SC-CER103099 SA-CER 756031

**ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR**

**SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA**

**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPECIALIZADO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA LOS VEHÍCULOS PESADOS Y/O MÁQUINAS PERTENECIENTES AL PARQUE AUTOMOTOR DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA**

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

icontec ISO 9001 icontec ISO 14001 IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
SC-CER103099 SA-CER 756031

## I. Introducción.

La Ley 1575 de 2012 establece en su artículo 22 las funciones que tienen los Cuerpos de Bomberos en el territorio colombiano, dentro de las cuales encontramos:

1. Llevar a cabo la gestión integral del riesgo en incendios que comprende:

    a. Análisis de la amenaza de incendios.
    b. Desarrollar todos los programas de prevención.
    c. Atención de incidentes relacionados con incendios.
    d. Definir, desarrollar e implementar programas de mitigación.
    e. Llevar a cabo los preparativos tanto en los cuerpos de bomberos, como en la comunidad y en todas las instalaciones de personas de derecho público y privado, para garantizar la respuesta oportuna, eficiente y eficaz.

2. Adelantar los preparativos, coordinación y la atención en casos de rescates, tanto en los cuerpos de bomberos, como en la comunidad y en todas las instalaciones de las personas de derecho público y privado, de acuerdo con sus escenarios de riesgo.

3. Adelantar los preparativos, coordinación y la atención de casos de incidentes con materiales peligrosos, tanto en los cuerpos de bomberos, como en la comunidad y en todas las instalaciones de las personas de derecho público y privado, de acuerdo con sus escenarios de riesgo.

4. Investigar las causas de las emergencias que atienden y presentar su informe oficial a las autoridades correspondientes.

5. Servir de organismo asesor de las entidades territoriales en temas relacionados con incendios, rescates, incidentes con materiales peligrosos y seguridad humana.

6. Apoyar a los comités locales de gestión del riesgo en asuntos bomberiles.

7. Ejecutar los planes y programas que sean adoptados por las instituciones de los bomberos de Colombia.

En concordancia con el Plan Anual de Adquisiciones para el año 2026, la Administración Distrital, con el fin de dar cumplimiento al propósito de promover el desarrollo social, humano y el crecimiento económico, generando las condiciones de una ciudad segura, cuenta con el Cuerpo Oficial de Bomberos del Distrito de Barranquilla, adscrito a la Secretaría Distrital de Gobierno, creado para el cumplimiento del servicio público de gestión integral del riesgo contra incendios, los preparativos y atención de rescates en todas sus modalidades y la atención de incidentes con materiales peligrosos en el Distrito de Barranquilla. Por ello, requiere ofrecer a sus habitantes un servicio eficiente en la respuesta ante emergencias por incendios, accidentes, incidentes con materiales peligrosos y demás eventos, en un tiempo oportuno y con equipos y herramientas adecuadas.

El Cuerpo Oficial de Bomberos de Barranquilla enfrenta desafíos significativos para atender adecuadamente las emergencias en la ciudad, que cuenta con una población de 1.334.509 habitantes distribuidos en cinco localidades. Actualmente, el cuerpo de bomberos dispone de cinco estaciones, lo cual resulta insuficiente para garantizar una respuesta oportuna y efectiva en todas las situaciones de emergencia.

El equipo operativo consta de catorce (14) vehículos distribuidos entre las estaciones. Sin embargo, la antigüedad y la falta de mantenimiento correctivo de estos vehículos limitan su disponibilidad. Además, el personal operativo, compuesto por 105 bomberos, esto es, veintiuno (21) por estación, no es suficiente para operar los vehículos y brindar una cobertura adecuada en toda la ciudad. La infraestructura de las estaciones también presenta un deterioro significativo debido a su antigüedad y al uso intensivo, sin que

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

SC-CER103089 SA-CER 756031

se realicen labores de mantenimiento periódicas. La falta de equipos y materiales operativos actualizados agrava aún más la situación, poniendo en riesgo la seguridad y eficiencia del personal en sus labores.

Estas limitaciones en recursos humanos, vehículos, infraestructura y dotación impactan directamente en los tiempos de respuesta del Cuerpo de Bomberos ante las emergencias, lo que aumenta los riesgos para la comunidad debido a eventos que no son atendidos oportunamente o que no pueden ser controlados adecuadamente.

El Cuerpo Oficial de Bomberos de Barranquilla es vital para la seguridad de la comunidad, pero enfrenta serias limitaciones que afectan su capacidad de respuesta. Por ello, es crucial continuar con los esfuerzos para mejorar y modernizar sus recursos e infraestructura, asegurando que pueda actuar de manera eficiente y segura ante cualquier emergencia.

El Plan de Desarrollo 2024-2027, “Barranquilla a otro nivel”, contempla dentro de sus proyectos el denominado “Mantenimiento de la capacidad operativa del Cuerpo de Bomberos”, con el cual se busca realizar el mantenimiento correctivo del parque automotor del Cuerpo Oficial de Bomberos del Distrito de Barranquilla, para garantizar la oportuna operación y respuesta ante las emergencias que se presenten.

Teniendo en cuenta el marco anteriormente descrito, se desarrollará el proceso contractual denominado “Mantenimiento Correctivo del Parque Automotor del Cuerpo Oficial de Bomberos del Distrito de Barranquilla”.

En virtud del adecuado desarrollo de las competencias funcionales señaladas, se torna necesario contratar el mantenimiento correctivo, incluyendo el suministro de repuestos y mano de obra especializada, de los vehículos pesados y/o máquinas pertenecientes al parque automotor del Cuerpo Oficial de Bomberos de Barranquilla, puesto que este se constituye en el primer respondiente en la atención de emergencias que se presentan en la ciudad de Barranquilla, producto de incendios estructurales, forestales, incidentes producidos por arroyos, accidentes vehiculares, incidentes con materiales peligrosos, sucesos que ameriten búsqueda y rescate de personas, apoyo a incidentes producidos por inundaciones, deslizamientos, explosiones, entre otro tipo de emergencias.

Por lo anterior, se hace imperativo mantener en óptimas condiciones el parque automotor pesado del Cuerpo Oficial de Bomberos del Distrito, con el fin de garantizar la prestación eficiente de los servicios de emergencia y asegurar el desplazamiento rápido, oportuno y seguro del personal operativo hacia los lugares donde se presenten incidentes.

En consideración a ello, debe tenerse en cuenta que la entidad adquirió vehículos pesados y maquinaria especializada, entre ellos máquinas tipo Pumper, escaleras aéreas y carrotanques, durante los años 2016 y 2018. Estas unidades, por su naturaleza y nivel de exigencia operativa, requieren la ejecución periódica de actividades de mantenimiento técnico, dentro de las cuales se destacan el cambio de aceites y fluidos, la revisión de sistemas hidráulicos, la verificación de componentes mecánicos y la atención preventiva y correctiva de los equipos contra incendios instalados, incluyendo bombas de agua, sistemas de alta y baja presión, válvulas y accesorios críticos.

El cumplimiento riguroso de estas actividades es fundamental para preservar la integridad de los equipos, prolongar su vida útil y asegurar su disponibilidad continua para la atención de emergencias.

Ahora bien, considerando la especialización de las máquinas de bomberos, diseñadas para la extinción de incendios y el rescate de vidas humanas, resulta indispensable contratar servicios de mantenimiento con firmas que cuenten con la capacidad de suministrar repuestos e insumos originales de fábrica y personal idóneo.

Dichas firmas deben garantizar que las intervenciones se realicen conforme con las especificaciones del fabricante.

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

De conformidad con lo expuesto anteriormente y teniendo en cuenta que los objetivos misionales del Cuerpo Oficial de Bomberos de Barranquilla no están enfocados en prestar servicios de mantenimiento correctivo de automotores, y que por ende la entidad no cuenta con el personal calificado ni con la infraestructura necesaria para mantener en óptimas condiciones este tipo de vehículos, se requiere dar inicio al proceso de contratación del mantenimiento correctivo con destino a los vehículos pesados y/o máquinas que integran el parque automotor del Cuerpo Oficial de Bomberos del Distrito de Barranquilla, con las descripciones técnicas señaladas a continuación.

Los elementos que se requieren de acuerdo con la clasificación de Colombia Compra eficiente son:

| ITEM | Clasificación UNSPSC | Clase |
|---|---|---|
| 1 | 78181500 | Servicio de mantenimiento y reparación de vehículos |
| 2 | 46191600 | Equipo contra incendios |
| 3 | 25174800 | Componentes y sistemas de vehículos especializados |

## II. Aspectos Generales

Los vehículos de bomberos constituyen uno de los principales recursos operativos para la atención de incendios, rescates, incidentes con materiales peligrosos, emergencias por desastres naturales y demás eventos que comprometen la seguridad de la población. En Colombia, hacen parte del equipamiento esencial de los Cuerpos de Bomberos Oficiales y Voluntarios, siendo indispensables para garantizar una respuesta rápida, segura y eficiente ante las diferentes emergencias.

Su configuración depende de las condiciones geográficas, el nivel de riesgo, la densidad poblacional y el análisis de amenazas del territorio donde prestarán el servicio. Por ello, los vehículos son diseñados para cumplir funciones específicas y cuentan con equipos especializados de bombeo, almacenamiento de agua, generación de espuma, rescate vehicular, atención de materiales peligrosos, trabajo en alturas, iluminación, telecomunicaciones y apoyo logístico.

El Reglamento Administrativo, Operativo, Técnico y Académico de los Bomberos de Colombia establece que los vehículos constituyen las principales herramientas para la prestación del servicio público esencial bomberil y señala que deben cumplir normas nacionales o internacionales aplicables a vehículos contra incendio, rescate y atención de materiales peligrosos. Asimismo, dispone que los cuerpos de bomberos deben implementar programas permanentes de mantenimiento correctivo que garanticen su disponibilidad y seguridad operacional.1

## III. Aspecto Económico

El servicio objeto del presente proceso se encuentra relacionado con el mercado de mantenimiento y reparación de vehículos automotores, particularmente con el segmento especializado de vehículos pesados y máquinas destinadas a la atención de emergencias. Desde la perspectiva económica, este mercado se encuentra compuesto principalmente por la prestación de servicios de diagnóstico, mantenimiento, mantenimiento correctivo, mano de obra especializada y suministro de repuestos, lubricantes, insumos y demás componentes necesarios para garantizar la adecuada operación de los vehículos.

De acuerdo con las estadísticas del Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE, las actividades relacionadas con el comercio al por mayor y al por menor, la reparación de vehículos automotores y motocicletas, el transporte y almacenamiento, entre otras actividades asociadas, presentaron durante 2025 un crecimiento de 4,6 %, contribuyendo con 0,9 puntos porcentuales a la

[1] https://normas.cra.gov.co/gestor/docs/resolucion_mininterior_0661_2014.htm?utm_source=chatgpt.com

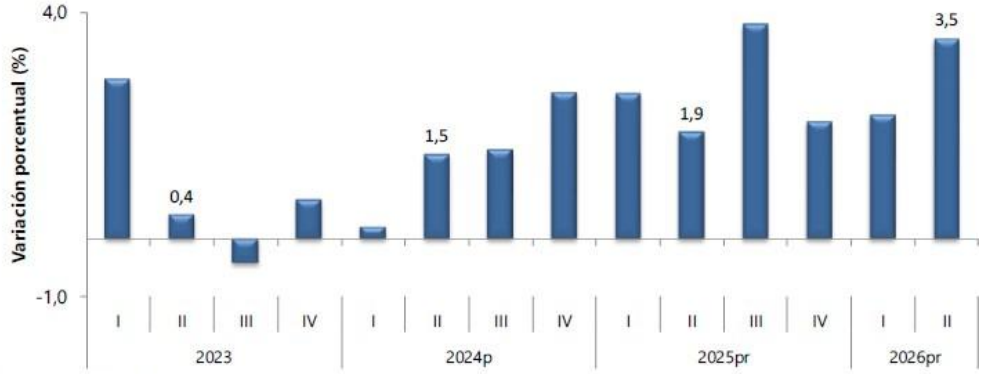
variación anual del Producto Interno Bruto. Para el primer trimestre de 2026, este conjunto de actividades presentó un crecimiento de 2,9 % frente al mismo periodo del año anterior. Estos resultados permiten evidenciar una dinámica positiva de las actividades económicas relacionadas con el sector automotor y los servicios asociados a su operación y mantenimiento.

La dinámica del mercado automotor también constituye un elemento relevante para el análisis. De acuerdo con información publicada por la ANDI y FENALCO, durante 2025 se registraron 254.205 vehículos nuevos en Colombia, lo que representó un crecimiento de 26,5 % frente al año 2024. Este comportamiento evidencia una expansión de la actividad automotriz y de la base de vehículos que requiere servicios posteriores de mantenimiento, reparación, suministro de repuestos y asistencia técnica2.

**PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)**

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IItrim2026.pdf (agosto de 2026)

**Gráfico 1. Producto Interno Bruto**
**Tasa de crecimiento en volumen[1]**
**2023-I / 2026pr-II**




**Fuente:** DANE, PIB_T

**PIB desde el enfoque de la producción**

En el segundo trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,5% respecto al mismo periodo de 2025pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 10,0% (contribuye 1,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2026pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,9%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica

[2] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-del-productor-ipp?highlight=WyJ2ZXJzaVx1MDBmM24iLCJ2ZXJzaW9uIiwidmVyc2lvbmVzIl0%3D&utm_source=chatgpt.com Los saltos de líneas en este documento son intencionales, con el fin de mejorar la visualización del producto y/o servicio.

del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 7,9% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,6% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 6,3% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 1,3%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Construcción crece 6,4%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,0%.
- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 2,8%.

**Tabla 1. Valor agregado por actividad económica**
**Tasas de crecimiento en volumen[1]**
**Segundo trimestre 2026pr**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Anual | Año corrido | Trimestral |
| | 2026pr-II / 2025pr-II | 2026pr / 2025pr | 2026pr-II / 2026pr-I |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | -2,1 | -1,7 | 0,4 |
| Explotación de minas y canteras | 4,2 | 1,6 | 0,4 |
| Industrias manufactureras | 2,0 | 2,3 | -0,4 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2] | 4,8 | 3,7 | 2,8 |
| Construcción | 2,2 | -1,5 | 6,4 |
| Comercio al por mayor y al por menor[3] | 2,2 | 2,6 | 0,3 |
| Información y comunicaciones | -0,1 | 0,7 | 0,3 |
| Actividades financieras y de seguros | 4,3 | 3,6 | 1,9 |
| Actividades inmobiliarias | 2,1 | 2,1 | 0,5 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas[4] | 2,6 | 2,5 | 0,8 |
| Administración pública, defensa, educación y salud[5] | 10,0 | 7,9 | 2,3 |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6] | 9,5 | 6,3 | 4,0 |
| **Valor agregado bruto** | **3,6** | **2,9** | **1,4** |
| Impuestos menos subvenciones sobre los productos | 2,4 | 2,7 | 0,2 |
| **Producto Interno Bruto** | **3,5** | **2,9** | **1,3** |

**Fuente:** DANE, PIB_T

**Comercio al por mayor y al por menor**

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 2,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 5,9%.
- Transporte y almacenamiento decrece 0,1%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 4,0%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 0,3%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 1,8%.
- Transporte y almacenamiento decrece 0,6%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 1,7%.

**Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]**
**Tasas de crecimiento en volumen[2]**
**Segundo trimestre 2026pr**

| Actividad económica | Tasas de crecimiento (%) | | |
|---|---|---|---|
| | Serie original | | Serie ajustada por efecto estacional y calendario |
| | Anual | Año corrido | Trimestral |
| | 2026pr-II / 2025pr-II | 2026pr / 2025pr | 2026pr-II / 2026pr-I |
| Comercio al por mayor y al por menor[3] | 5,9 | 6,0 | 1,8 |
| Transporte y almacenamiento | -0,1 | 0,3 | -0,6 |
| Alojamiento y servicios de comida | -4,0 | -3,0 | -1,7 |
| **Comercio al por mayor y al por menor[1]** | **2,2** | **2,6** | **0,3** |

**Fuente:** DANE,PIB_T

**ENCUESTA MENSUAL DE SERVICIOS (EMS) - julio de 2026**

Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/EMS/bol-EMS-ago2026.pdf (agosto de 2026)

**Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (agosto 2026 / agosto 2025)**

En agosto de 2026, doce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con agosto de 2025..

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

icontec ISO 9001 SA-CER103099 icontec ISO 14001 SA-CER 756031 IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

**Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios**
**Total nacional**
**Agosto (2026/2025)P**

| Clasificación CIIU Rev. 4 A.C. | | | Ingresos nominales | Ingresos por servicios | Venta de Mercancías | Otros ingresos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sección | División | Descripción | Variación (%) | Contribución (PP) | | |
| H | División 52 | Almacenamiento y actividades complementarias al transporte | -1,7 | -2,0 | 0,0 | 0,2 |
| H | División 53 | Correo y servicios de mensajería | 1,0 | 3,2 | -0,0 | -2,2 |
| I | División 56 | Restaurantes, catering y bares | 1,6 | 1,5 | 0,6 | -0,5 |
| J | División 58 | Actividades de edición | 22,2 | -4,1 | 0,5 | 25,8 |
| J | División 59, excepto Clase 5920 | Producción de películas cinematográficas y programas de televisión | 27,7 | 6,1 | 16,8 | 4,9 |
| J | División 60 y Clase 6391 | Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias | -7,1 | -11,1 | -0,1 | 4,1 |
| J | División 61 | Telecomunicaciones | -1,1 | 2,2 | -2,6 | -0,6 |
| J | División 62, División 63, excepto Clase 6391 | Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos | 14,5 | 13,2 | 1,3 | -0,0 |
| LN | Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730 | Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo | 14,4 | 14,4 | -0,2 | 0,2 |
| M | Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74 | Actividades profesionales científicas y técnicas | 3,6 | 3,8 | -0,1 | -0,0 |
| M | Clase 7310 | Publicidad | -0,04 | -0,03 | -0,01 | -0,0 |
| N | Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130 | Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios | 17,3 | 17,4 | 0,0 | -0,1 |
| N | Clase 8220 | Actividades de centros de llamadas (Call center) | -3,0 | -3,0 | 0,0 | -0,0 |
| N | División 82 excepto Clase 8220 | Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center | -8,4 | -7,9 | 0,0 | -0,5 |
| P | Grupo 854 | Educación superior privada | 5,1 | 5,3 | 0,0 | -0,1 |
| Q | Clase 8610 | Salud humana privada con internación | 5,1 | 5,2 | -0,1 | -0,0 |
| Q | División 86 excepto Clase 8610 | Salud humana privada sin internación | 1,2 | 1,1 | 0,3 | -0,2 |
| S | Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96 | Otros servicios de entretenimiento y otros servicios | 0,6 | -1,2 | 0,8 | 1,1 |

**Fuente:** DANE, EMS.

**Variación anual del personal ocupado total y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (agosto 2026 / agosto 2025)**

En agosto de 2026, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación negativa en el personal ocupado total, en comparación con agosto de 2025.

**Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios**
**Total nacional**
**Agosto (2026/2025)P**

| Clasificación CIIU Rev. 4 A.C. | | | Personal ocupado total* | Permanente | Temporal directo | Agencias | Misión** Hora cátedra*** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sección | División | Descripción | Variación (%) | Contribución (PP) | | | |
| H | División 52 | Almacenamiento y actividades complementarias al transporte | 1,1 | 1,9 | -2,8 | 2,0 | |
| H | División 53 | Correo y servicios de mensajería | -8,8 | -0,3 | -2,5 | -6,0 | |
| I | División 56 | Restaurantes, catering y bares | -1,4 | -0,3 | -1,3 | 0,2 | |
| J | División 58 | Actividades de edición | -14,1 | -8,9 | -3,1 | -2,2 | |
| J | División 59, excepto Clase 5920 | Producción de películas cinematográficas y programas de televisión | 2,1 | 0,1 | 0,1 | 1,8 | |
| J | División 60 y Clase 6391 | Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias | -2,2 | -1,8 | 0,6 | -1,0 | |
| J | División 61 | Telecomunicaciones | -11,4 | -8,2 | -1,0 | -2,2 | |
| J | División 62, División 63, excepto Clase 6391 | Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos | 0,7 | 2,2 | -1,1 | -0,3 | |
| LN | Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730 | Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo | -1,8 | 0,1 | -0,4 | -1,5 | |
| M | Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74 | Actividades profesionales científicas y técnicas | -3,1 | -0,3 | -2,3 | -0,4 | |
| M | Clase 7310 | Publicidad | -6,9 | -1,5 | -6,2 | 0,8 | |
| N | Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130 | Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios | -2,4 | 0,0 | -0,3 | 0,2 | -2,4 |
| N | Clase 8220 | Actividades de centros de llamadas (Call center) | -12,3 | -9,6 | -2,7 | 0,0 | |
| N | División 82 excepto Clase 8220 | Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center | -17,9 | -5,0 | -11,5 | -1,5 | |
| P | Grupo 854 | Educación superior privada | -1,7 | -0,1 | -1,2 | -0,1 | -0,3 |
| Q | Clase 8610 | Salud humana privada con internación | -0,02 | 1,1 | -0,3 | -0,8 | |
| Q | División 86 excepto Clase 8610 | Salud humana privada sin internación | -0,9 | -1,1 | 0,8 | -0,6 | |
| S | Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96 | Otros servicios de entretenimiento y otros servicios | -1,1 | -0,6 | -0,5 | 0,0 | |

**Fuente:** DANE, EMS.

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

SC-CER103099 SA-CER 756031

**Variación anual de los salarios y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (agosto 2026 / agosto 2025)**

En agosto de 2026, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con agosto de 2025.

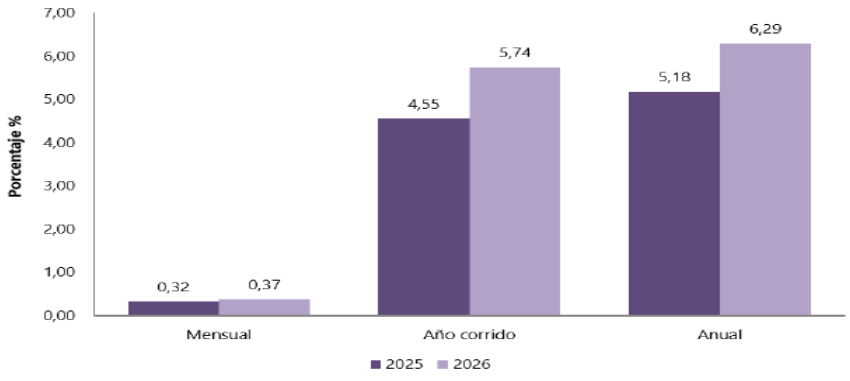
**Tabla 3. Variación anual de los salarios y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios**
**Total nacional**
**Agosto (2026/2025)ᵖ**

| Clasificación CIIU Rev. 4 A.C. | | | Personal ocupado sin agencias* | Permanente | Temporal directo | Misión** Hora cátedra*** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sección | División | Descripción | Variación (%) | Contribución (PP) | | |
| H | División 52 | Almacenamiento y actividades complementarias al transporte | 13,0 | 6,6 | 6,4 | |
| H | División 53 | Correo y servicios de mensajería | 17,8 | 10,7 | 7,0 | |
| I | División 56 | Restaurantes, catering y bares | 18,1 | 11,1 | 7,0 | |
| J | División 58 | Actividades de edición | 5,9 | 2,4 | 3,5 | |
| J | División 59, excepto Clase 5920 | Producción de películas cinematográficas y programas de televisión | 16,1 | 12,4 | 3,6 | |
| J | División 60 y Clase 6391 | Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias | 10,9 | 5,2 | 5,7 | |
| J | División 61 | Telecomunicaciones | 10,3 | 7,3 | 3,0 | |
| J | División 62, División 63, excepto Clase 6391 | Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos | 3,5 | 1,7 | 1,8 | |
| LN | Sección L División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730 | Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo | 9,2 | 4,4 | 4,8 | |
| M | Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74 | Actividades profesionales científicas y técnicas | 8,1 | 3,4 | 4,7 | |
| M | Clase 7310 | Publicidad | 5,5 | 5,1 | 0,3 | |
| N | Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130 | Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios | 20,8 | 6,8 | 8,9 | 5,2 |
| N | Clase 8220 | Actividades de centros de llamadas (Call center) | 9,4 | 3,3 | 6,1 | |
| N | División 82 excepto Clase 8220 | Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center | 21,7 | 12,3 | 9,4 | |
| P | Grupo 854 | Educación superior privada | 7,0 | 0,6 | 0,8 | 5,7 |
| Q | Clase 8610 | Salud humana privada con internación | 9,3 | 4,2 | 5,0 | |
| Q | División 86 excepto Clase 8610 | Salud humana privada sin internación | 9,6 | 3,5 | 6,2 | |
| S | Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96 | Otros servicios de entretenimiento y otros servicios | 16,2 | 7,2 | 9,0 | |

**Fuente:** DANE, EMS.

**Índice de Precios al Consumidor (IPC)**
Fuente: https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/sep2026/bol-IPC-sep2026.pdf (octubre de 2026)

**Gráfico 1. IPC Variaciones**
**Total Nacional**
**Septiembre 2025 - 2026**




**Fuente:** DANE, IPC.

**Variación y contribución mensual por divisiones de gasto**

En el mes de septiembre de 2026, el IPC registró una variación de 0,37% en comparación con agosto de 2026, dos divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional: Educación (1,43%) y, por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,78%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

SC-CER103089 SA-CER 756031

y otros combustibles (0,31%), Restaurantes y hoteles (0,28%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,23%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,23%), Transporte (0,13%), Salud (0,12%), Prendas de vestir y calzado (0,10%), Bienes y servicios diversos (0,05%), Información y comunicación (-0,02%) y, por último, Recreación y cultura (-0,21%).

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual**
**Según divisiones de gasto**
**Septiembre 2025 - 2026**

| | | 2025 | | 2026 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Divisiones de Gasto | Peso (%) | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales |
| Educación | 4,41 | 1,39 | 0,06 | 1,43 | 0,06 |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas | 15,05 | 0,18 | 0,03 | 0,78 | 0,15 |
| TOTAL | 100,00 | 0,32 | 0,32 | 0,37 | 0,37 |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles | 33,12 | 0,31 | 0,10 | 0,31 | 0,09 |
| Restaurantes y hoteles | 9,43 | 0,20 | 0,02 | 0,28 | 0,03 |
| Bebidas alcohólicas y tabaco | 1,70 | 1,07 | 0,02 | 0,23 | 0,00 |
| Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 4,19 | 0,16 | 0,01 | 0,23 | 0,01 |
| Transporte | 12,93 | 0,11 | 0,01 | 0,13 | 0,02 |
| Salud | 1,71 | 0,60 | 0,01 | 0,12 | 0,00 |
| Prendas de vestir y calzado | 3,98 | 0,23 | 0,01 | 0,10 | 0,00 |
| Bienes y servicios diversos | 5,36 | 0,44 | 0,02 | 0,05 | 0,00 |
| Información y comunicación | 4,33 | 1,43 | 0,04 | -0,02 | 0,00 |
| Recreación y cultura | 3,79 | -0,16 | 0,00 | -0,21 | -0,01 |

**Fuente:** DANE, IPC

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,37%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Educación, las cuales aportaron 0,30 puntos porcentuales a la variación total.

**Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes**

En septiembre de 2026 en comparación con agosto de 2026, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (0,47%), hortalizas y legumbres frescas (9,10%), arriendo efectivo (0,46%), papas (7,29%), educación preescolar y básica primaria (2,09%), tomate (10,47%), educación secundaria (2,43%), transporte de pasajeros y equipaje en avión (12,25%), carne de res y derivados (0,74%) y huevos (2,29%). Las subclases con mayores aportes negativos a la variación fueron: vehículo particular nuevo o usado (-1,05%), legumbres secas (-2,49%), gas (-0,51%), café y productos a base de café (-1,21%) y artículos en oro, plata y piedras preciosas y su reparación (-2,91%).

**Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual**
**Por principales subclases**
**Septiembre 2026**

| Subclase | Variación (%) | Contribución Puntos porcentuales |
|---|---|---|
| Arriendo imputado | 0,47 | 0,06 |
| Hortalizas y legumbres frescas | 9,10 | 0,05 |
| Arriendo efectivo | 0,46 | 0,04 |
| Papas | 7,29 | 0,03 |
| Educación preescolar y básica primaria | 2,09 | 0,03 |
| Tomate | 10,47 | 0,03 |
| Educación secundaria | 2,43 | 0,03 |
| Transporte de pasajeros y equipaje en avión | 12,25 | 0,02 |
| Carne de res y derivados | 0,74 | 0,02 |
| Huevos | 2,29 | 0,02 |

**Fuente:** DANE, IPC.

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

icontec ISO 9001 SC-CER103099 icontec ISO 14001 SA-CER 756031 IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

**INDICADORES ECONOMICOS**
**Fuente:** https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/dashboard

La exigencia de los requisitos financieros en todos los procesos de contratación en esta entidad territorial es el resultado de un estudio objetivo de las condiciones del mercado y de la información que reposa en nuestros archivos de los estados financieros de todas las empresas que se han presentado en los distintos procesos en años anteriores.

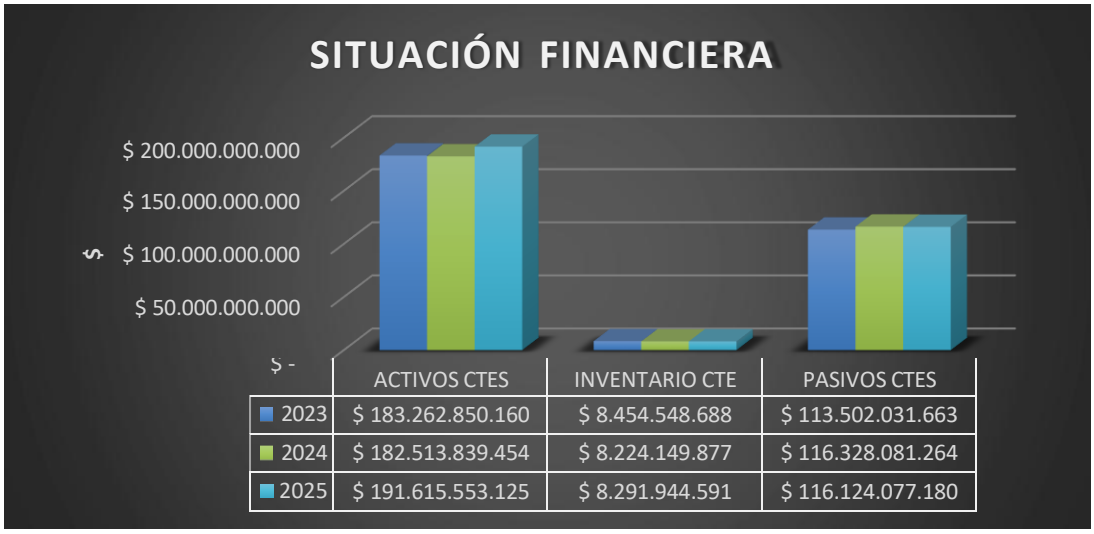
Teniendo en cuenta la duración del contrato y la forma de pago se requiere que la empresa que resulte adjudicataria del presente proceso cuente con el suficiente músculo financiero para permitir el desarrollo normal del contrato. Es por esto por lo que para la determinación de los indicadores financieros a evaluar en el proceso se tuvo en cuenta el comportamiento de las diferentes cuentas principales del balance y estado generales, tomados de los históricos publicados por el Sistema Integrado de información Societario, así como también el histórico de los procesos de contratación de este tipo, realizados en los años anteriores en esta entidad territorial:

A continuación, se presentan las gráficas de las diferentes cuentas del balance general y estado de resultados correspondientes a los macrosectores SERVICIOS Y COMERCIO teniendo en cuenta el objeto a contratar:

**SECTOR SERVICIOS:**




| | ACTIVOS | PASIVOS | PATRIMONIO |
|---|---|---|---|
| 2023 | $ 682.000.884.173 | $ 245.558.120.111 | $ 436.442.764.062 |
| 2024 | $ 725.868.178.285 | $ 254.427.238.760 | $ 471.440.939.525 |
| 2025 | $ 760.847.369.670 | $ 257.325.701.402 | $ 503.521.668.268 |



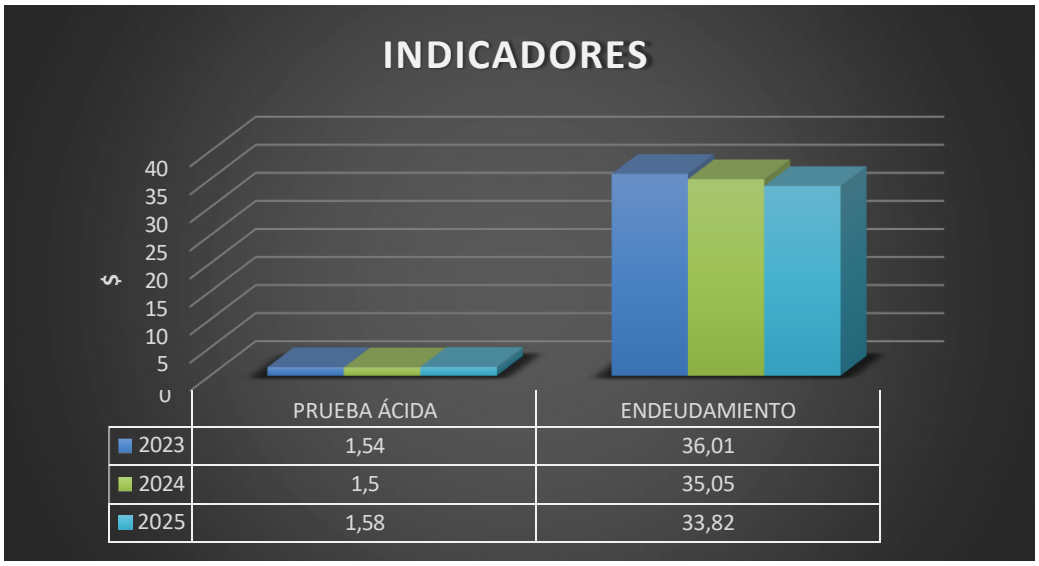

| | ACTIVOS CTES | INVENTARIO CTE | PASIVOS CTES |
|---|---|---|---|
| 2023 | $ 183.262.850.160 | $ 8.454.548.688 | $ 113.502.031.663 |
| 2024 | $ 182.513.839.454 | $ 8.224.149.877 | $ 116.328.081.264 |
| 2025 | $ 191.615.553.125 | $ 8.291.944.591 | $ 116.124.077.180 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

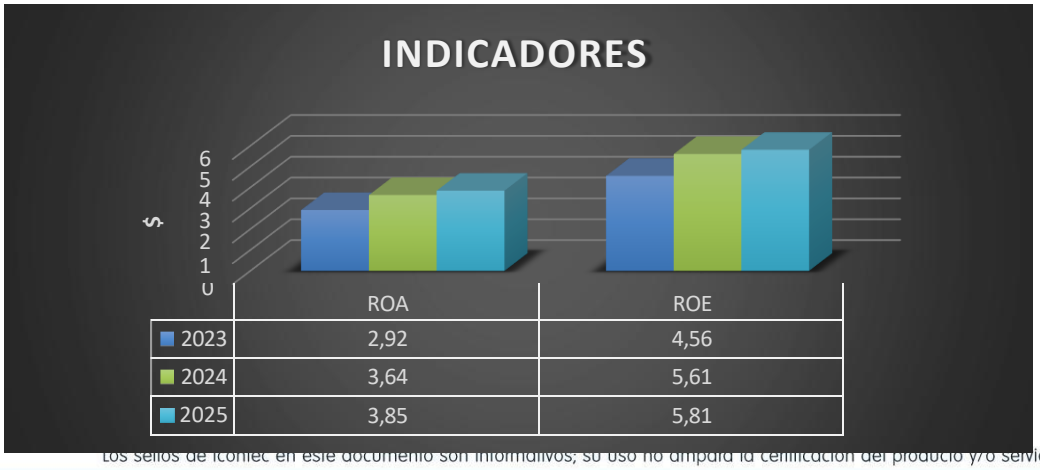
icontec ISO 9001 SC-CER103099 icontec ISO 14001 SA-CER 756031 IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION




| | INGRESOS ORDINA. | GANANCIAS |
|---|---|---|
| 2023 | $ 200.641.516.304 | $ 19.881.019.332 |
| 2024 | $ 207.813.165.209 | $ 26.451.091.924 |
| 2025 | $ 221.509.801.154 | $ 29.257.563.060 |



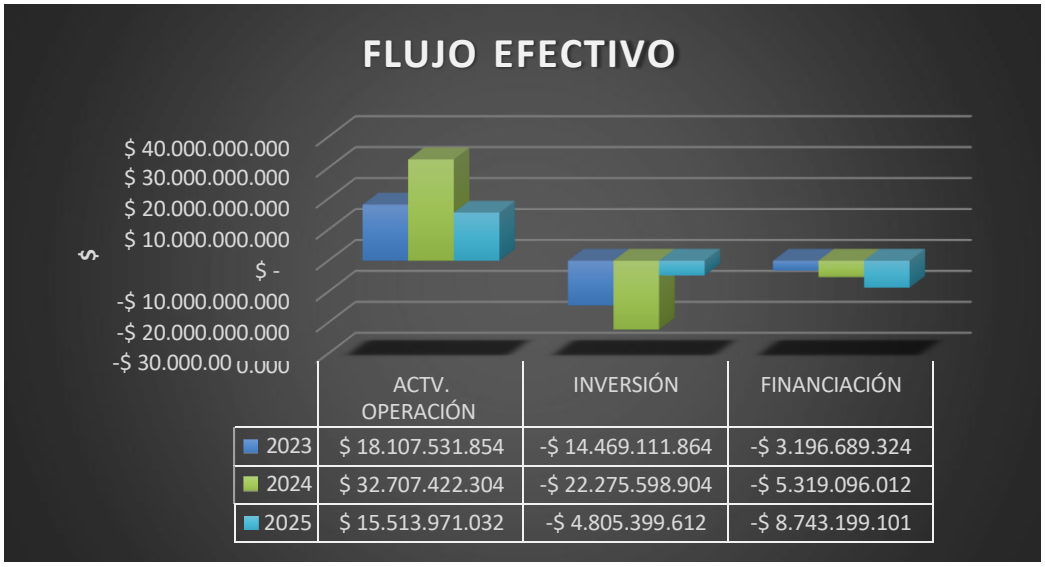

| | PRUEBA ÁCIDA | ENDEUDAMIENTO |
|---|---|---|
| 2023 | 1,54 | 36,01 |
| 2024 | 1,5 | 35,05 |
| 2025 | 1,58 | 33,82 |




| | ROA | ROE |
|---|---|---|
| 2023 | 2,92 | 4,56 |
| 2024 | 3,64 | 5,61 |
| 2025 | 3,85 | 5,81 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

icontec ISO 9001 SC-CER103099
icontec ISO 14001 SA-CER 756031
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

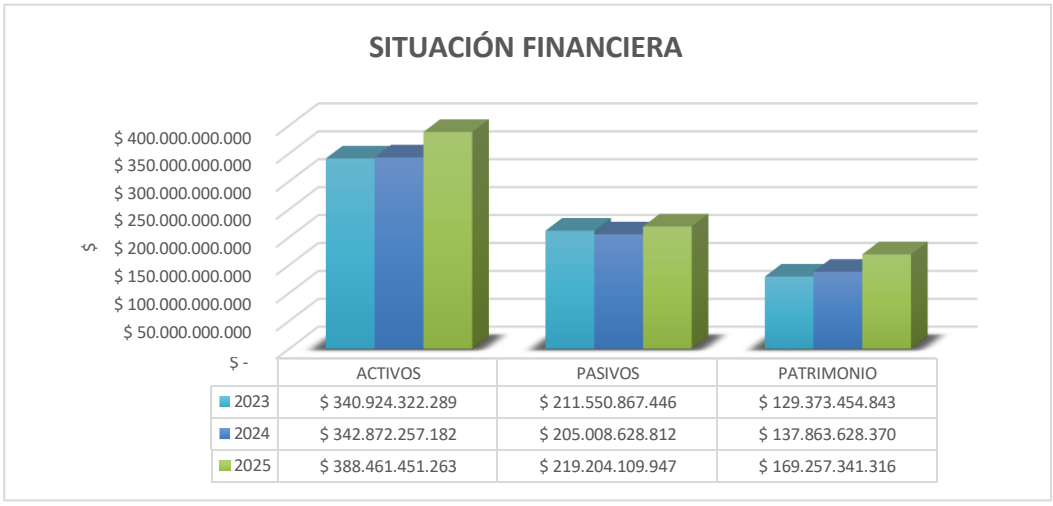



| | ACTV. OPERACIÓN | INVERSIÓN | FINANCIACIÓN |
|---|---|---|---|
| 2023 | $ 18.107.531.854 | -$ 14.469.111.864 | -$ 3.196.689.324 |
| 2024 | $ 32.707.422.304 | -$ 22.275.598.904 | -$ 5.319.096.012 |
| 2025 | $ 15.513.971.032 | -$ 4.805.399.612 | -$ 8.743.199.101 |




| | GANANCIA | RESULTADO INTEGRAL |
|---|---|---|
| 2023 | $ 19.881.019.332 | $ 19.438.872.632 |
| 2024 | $ 26.451.091.924 | $ 42.160.688.880 |
| 2025 | $ 29.257.563.060 | $ 60.595.805.056 |

**SECTOR COMERCIO:**

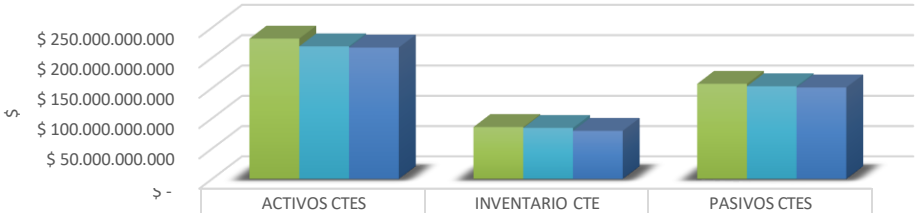



| | ACTIVOS | PASIVOS | PATRIMONIO |
|---|---|---|---|
| 2023 | $ 340.924.322.289 | $ 211.550.867.446 | $ 129.373.454.843 |
| 2024 | $ 342.872.257.182 | $ 205.008.628.812 | $ 137.863.628.370 |
| 2025 | $ 388.461.451.263 | $ 219.204.109.947 | $ 169.257.341.316 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

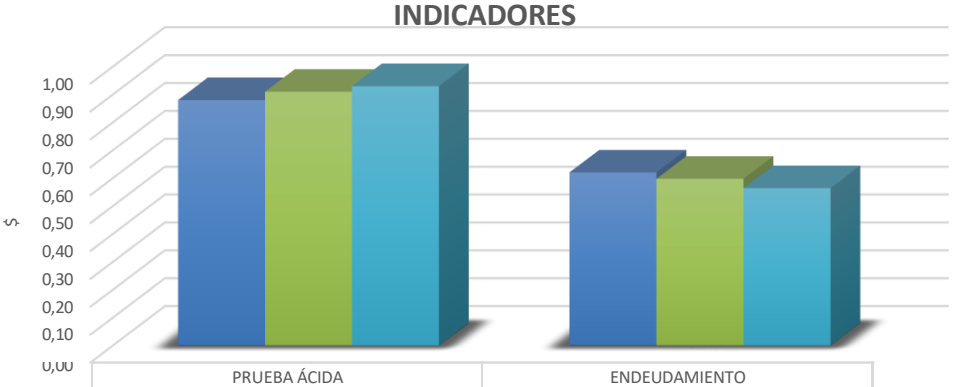
SC-CER103099 SA-CER 756031

## SITUACIÓN FINANCIERA



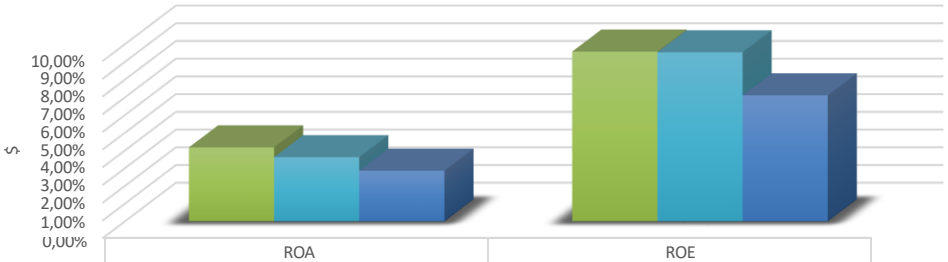

| | ACTIVOS CTES | INVENTARIO CTE | PASIVOS CTES |
|---|---|---|---|
| 2025 | $ 231.533.141.439 | $ 85.670.662.715 | $ 156.998.261.946 |
| 2023 | $ 218.748.373.302 | $ 84.190.100.441 | $ 152.909.970.428 |
| 2024 | $ 216.821.729.014 | $ 79.363.162.035 | $ 150.978.965.055 |

## INDICADORES




| | PRUEBA ÁCIDA | ENDEUDAMIENTO |
|---|---|---|
| 2023 | 0,88 | 62,05% |
| 2024 | 0,91 | 59,79% |
| 2025 | 0,93 | 56,43% |

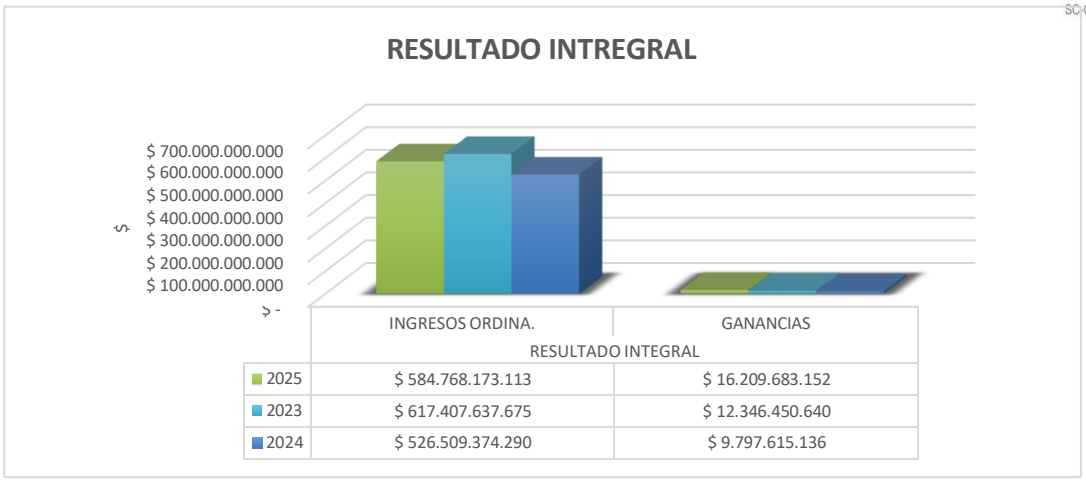
## INDICADORES



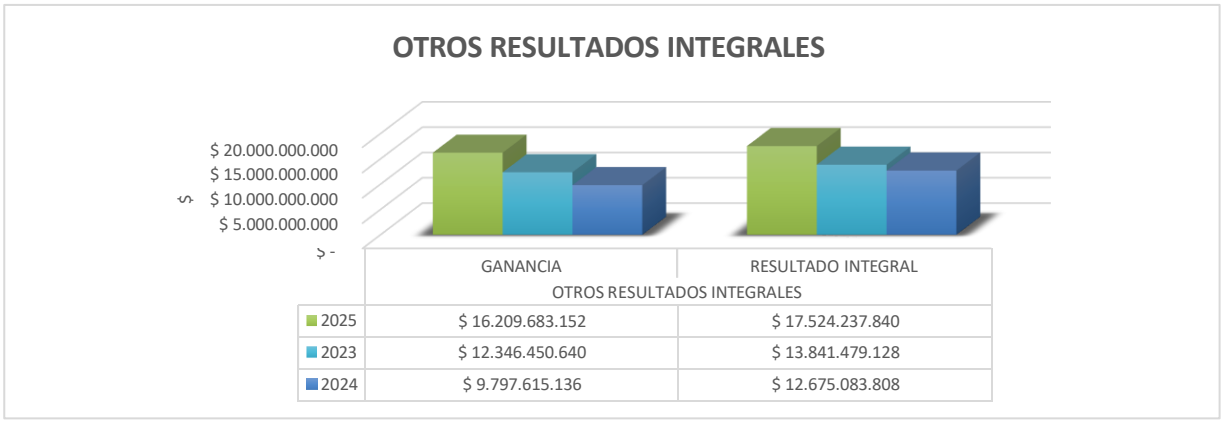

| | ROA | ROE |
|---|---|---|
| 2025 | 4,17% | 9,58% |
| 2023 | 3,62% | 9,54% |
| 2024 | 2,86% | 7,11% |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

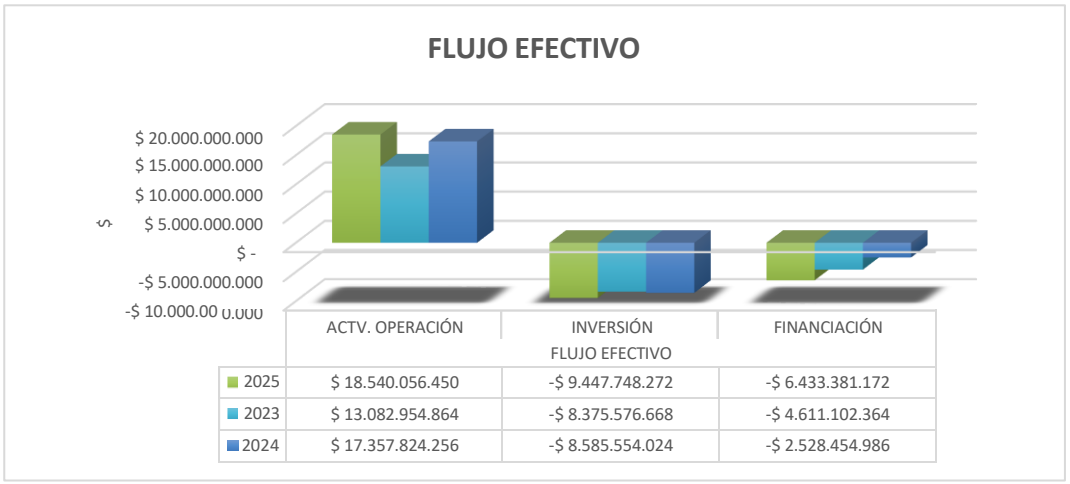
icontec ISO 9001 SC-CER103099 icontec ISO 14001 SA-CER 756031 IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION




| RESULTADO INTEGRAL | INGRESOS ORDINA. | GANANCIAS |
|---|---|---|
| 2025 | $ 584.768.173.113 | $ 16.209.683.152 |
| 2023 | $ 617.407.637.675 | $ 12.346.450.640 |
| 2024 | $ 526.509.374.290 | $ 9.797.615.136 |




| OTROS RESULTADOS INTEGRALES | GANANCIA | RESULTADO INTEGRAL |
|---|---|---|
| 2025 | $ 16.209.683.152 | $ 17.524.237.840 |
| 2023 | $ 12.346.450.640 | $ 13.841.479.128 |
| 2024 | $ 9.797.615.136 | $ 12.675.083.808 |




| FLUJO EFECTIVO | ACTV. OPERACIÓN | INVERSIÓN | FINANCIACIÓN |
|---|---|---|---|
| 2025 | $ 18.540.056.450 | -$ 9.447.748.272 | -$ 6.433.381.172 |
| 2023 | $ 13.082.954.864 | -$ 8.375.576.668 | -$ 4.611.102.364 |
| 2024 | $ 17.357.824.256 | -$ 8.585.554.024 | -$ 2.528.454.986 |

De acuerdo con todo lo anterior esta administración determina luego de realizar un análisis estructurado de la información y en aras de que en el presente proceso exista una pluralidad de oferentes, sin que afecte el desarrollo del mismo, los siguientes indicadores financieros a verificar en los estados financieros de los proponentes que se presenten. Guardando la proporción entre el valor del contrato, su grado de dificultad y el Riesgo asociado al Proceso de Contratación.

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

**INDICADORES FINANCIEROS A VERIFICAR:**

| | SERVICIO 2025 DATOS SIIS | COMERCIO 2025 DATOS SIIS | CRITERIO GENERAL | CRITERIO DIFERENCIAL* |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITAL DE TRABAJO** | - | - | >=50% Po | >=40% Po |
| **LIQUIDEZ** | 1,650 | 1,475 | >=1,2 | >=1,0 |
| **ENDEUDAMIENTO** | 0,338 | 0,564 | <=0,70 | <=0,75 |
| **RAZON DE COBERTURA INTERESES** | -1,774 | -2.882 | >=1,0 | >=0.9 |
| **ROE** | 0,0581 | 0,096 | >=0,03 | >=0,025 |
| **ROA** | 0,0385 | 0,042 | >=0,01 | >=0,005 |

***NOTA:** *los criterios diferenciales aplican para las Mipymes y empresas o emprendimientos de mujeres, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1086 de 2021. También aplican para los oferentes que acrediten la participación de personas con discapacidad de acuerdo a lo establecido en el Decreto 287 de 2026.*

**INDICADORES FINANCIEROS A VERIFICAR CONTRATISTAS EN GENERAL:**

**CAPITAL DE TRABAJO (CT):** Igual o superior al cincuenta por ciento (50%) del Po
**LIQUIDEZ:** Deberá ser mayor o igual a uno coma dos (1.2)
**NIVEL DE ENDEUDAMIENTO:** Deberá ser menor o igual a cero coma setenta (0.70)
**RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES:** Deberá ser mayor o igual a uno coma cero (1.0)
**RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO:** Deberá ser mayor o igual a cero coma cero tres (0.03)
**RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS:** Deberá ser mayor o igual a cero coma cero uno (0.01)

**INDICADORES FINANCIEROS A VERIFICAR CON CRITERIO DIFERENCIAL:**

**CAPITAL DE TRABAJO (CT):** Igual o superior al cuarenta por ciento (40%) del Po
**LIQUIDEZ:** Deberá ser mayor o igual a uno coma cero (1.0)
**NIVEL DE ENDEUDAMIENTO:** Deberá ser menor a cero punto setenta y cinco (0.75)
**RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES:** Deberá ser mayor o igual a cero coma nueve (0.9)
**RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO:** Deberá ser mayor o igual a cero coma cero veinticinco (0.025)
**RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS:** Deberá ser mayor o igual a cero coma cero cero cinco (0.005)

**IV. Técnico**

El alcance del presente proceso comprende la prestación del servicio de mantenimiento correctivo especializado, incluyendo el suministro de repuestos, materiales, insumos y mano de obra calificada, requerido para garantizar las condiciones de operatividad, seguridad, disponibilidad y confiabilidad de las máquinas contraincendios pertenecientes al Cuerpo Oficial de Bomberos del Distrito de Barranquilla. El servicio estará dirigido específicamente a las máquinas identificadas como M24, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36 y M37, correspondientes a vehículos de las marcas International y Rosenbauer, de acuerdo con las necesidades de mantenimiento identificadas por la Entidad.

En este sentido el contratista deberá prestar el servicio de mantenimiento correctivo especializado, incluyendo el suministro de repuestos, materiales, insumos y mano de obra calificada, para los vehículos pesados y/o máquinas que integran el parque automotor del Cuerpo Oficial de Bomberos del Distrito de Barranquilla, especialmente las unidades identificadas como M24, M25, M26, M27, M28, M29, M30, M31, M32, M33, M34, M35, M36 y M37, con el propósito de restablecer, preservar y garantizar sus condiciones de operatividad, seguridad, disponibilidad y confiabilidad para la atención oportuna de emergencias. Lo

Los sellos de Icontec en este documento son informativos, su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio

SC-CER103099 SA-CER 756031

anterior se encuentra alineado con el soporte presupuestal del proceso, que contempla expresamente la prestación del servicio de mantenimiento correctivo con suministro de repuestos y mano de obra especializada para los vehículos pesados y/o máquinas pertenecientes al parque automotor del Cuerpo Oficial de Bomberos del Distrito de Barranquilla.

El alcance del objeto contractual comprenderá, según la necesidad técnica de cada unidad, la ejecución de actividades de revisión, desmonte, suministro, instalación, reparación, ajuste, alineación, balanceo, calibración, programación, montaje, puesta a punto y entrega a satisfacción, sobre los diferentes sistemas y componentes intervenidos. En tal sentido, el contratista deberá realizar todas las labores necesarias para recuperar la funcionalidad integral de las máquinas, garantizar su adecuado desempeño operativo y reducir el riesgo de inmovilización o falla durante la atención de emergencias.

Las intervenciones podrán recaer, de acuerdo con el diagnóstico y las necesidades específicas de cada máquina, sobre los siguientes sistemas y componentes: sistema contraincendios, sistema eléctrico contraincendios, sistema de alta presión, espuma y carretel, manómetros de 0 a 400 PSI y de 0 a 600 PSI, empaquetaduras en sus diferentes medidas y puntos de operación, sistema neumático, drenajes, monitor, válvulas de descarga, sistema PTO, transmisión automática, componentes del motor, aire acondicionado, termostatos, luces de advertencia, balizas, elevavidrios, tapizado, retenedores, cauchos de galerías de inyección, filtros, sistema ABS, sistema de inyección, sistema de aire, sistema Bauer de autocontenido, sistema de urea y demás elementos mecánicos, eléctricos, hidráulicos, neumáticos y auxiliares que presenten desgaste, daño, fuga, falla o desajuste y cuya intervención sea necesaria para recuperar la capacidad operativa de cada unidad.

El componente mantenimiento correctivo especializado, teniendo en cuenta que las actividades requeridas se relacionan con sustitución de repuestos, instalación de componentes, corrección de fugas, intervención de sistemas específicos y recuperación funcional de partes afectadas son las de mayor prontitud.

El contratista deberá ejecutar las actividades con personal técnico idóneo, experiencia en mantenimiento de vehículos pesados y/o máquinas contraincendios, herramientas especializadas y procedimientos técnicamente aceptados, garantizando la correcta instalación de repuestos, la compatibilidad funcional de los componentes suministrados y la recuperación integral de las condiciones de funcionamiento de cada vehículo. Cuando técnicamente se requiera, los repuestos e insumos deberán corresponder a especificaciones originales de fábrica o equivalentes técnicamente compatibles que no afecten la seguridad, el desempeño ni las condiciones técnicas del equipo intervenido.

Dentro del objeto contractual se entienden incluidos, sin limitarse a ello, el suministro e instalación de repuestos, accesorios y componentes, la mano de obra asociada, las actividades de desmonte y montaje, la programación y calibración de sistemas, los ajustes finales, las pruebas de funcionamiento y la entrega de cada máquina en condiciones aptas de operación. En consecuencia, el contratista deberá verificar al finalizar cada intervención el correcto comportamiento de los sistemas contraincendios, eléctricos, neumáticos, hidráulicos, mecánicos y auxiliares objeto de mantenimiento, antes de la entrega formal al supervisor del contrato.

El contratista deberá entregar cada unidad intervenida con la respectiva relación de actividades ejecutadas, repuestos suministrados e instalados, pruebas efectuadas y novedades encontradas durante la intervención. En caso de identificarse fallas, daños o requerimientos adicionales no contemplados inicialmente, estos deberán ser informados de manera inmediata a la supervisión, acompañados del respectivo soporte técnico, para la evaluación de su procedencia, sin que ello implique su ejecución automática.

La ejecución del objeto contractual deberá desarrollarse observando las condiciones de seguridad y salud en el trabajo y de manejo ambiental aplicables a este tipo de mantenimiento, incluyendo medidas frente a riesgo eléctrico, accidentalidad en desplazamientos, exposición a ruido, manipulación de herramientas, orden y aseo del área de trabajo, disposición adecuada de residuos, prevención de filtraciones, control

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

icontec ISO 9001 icontec ISO 14001 IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
SC-CER103099 SA-CER 756031

de emisiones y uso racional del agua en pruebas y mantenimientos.

Las actividades específicas mínimas requeridas para cada una de las máquinas M24 a M37 deberán desarrollarse conforme al Anexo Técnico del proceso, en el cual se individualizarán las intervenciones correspondientes a cada vehículo.

Ver **ANEXO TECNICO I**

Nota: Teniendo en cuenta que se trata de un contrato orientado a satisfacer las necesidades que se presenten durante la ejecución, el valor del contrato será del presupuesto oficial. El contrato será por monto agotable. Para el desarrollo del proceso de selección se tendrá en cuenta la información que arroje el análisis del sector. En caso de que los servicios o suministro requeridos no se encuentren dentro del listado del anexo, antes de la prestación o del suministro de estos, las partes definirán de mutuo acuerdo el precio que se reconocerá al contratista, precio que en todo caso tendrá que corresponder a las condiciones de mercado vigentes a la fecha de la necesidad.

**OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:**

1. Encontrarse al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y de los aportes parafiscales durante la ejecución del contrato.
2. Asumir, bajo su exclusiva responsabilidad, los gastos, costos, riesgos y contingencias que implique la ejecución del contrato.
3. Ejecutar el contrato de conformidad con los documentos del proceso, la propuesta presentada, el Anexo Técnico, las especificaciones del fabricante y las instrucciones impartidas por el supervisor.
4. Garantizar la calidad de los servicios contratados y responder por ellos de conformidad con lo establecido en el numeral 4 del artículo 5 de la Ley 80 de 1993.
5. Cancelar las estampillas distritales que se generen con ocasión de la suscripción del contrato, dentro del término máximo de diez (10) días contados a partir de su suscripción, de conformidad con el Estatuto Tributario Distrital.

**OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA:**

1. Realizar exclusivamente mantenimiento correctivo especializado de los sistemas de motor, frenos, bomba contraincendios (cuando exista), transmisión, dirección, hidráulicos, neumáticos, eléctricos y demás sistemas averiados de las máquinas incluidas, conforme al Anexo Técnico, diagnóstico sustentado y orden de trabajo previamente autorizada.
2. Ejecutar reparaciones correctivas de los sistemas contraincendios efectivamente instalados en cada máquina, incluyendo, cuando aplique, bomba, cebado, alta presión, espuma, carretel y sus componentes averiados. La mano de obra de la reparación integral de bomba se delimitará en un ítem, sin duplicar cobros; sus repuestos y componentes del cebado se individualizarán en renglones separados de la oferta económica y la orden de trabajo.
3. Ejecutar pruebas operativas de caudal, presión y funcionamiento a las bombas y sistemas contra incendio, utilizando instrumentos calibrados y verificando que los resultados cumplan con los parámetros establecidos en el Anexo Técnico y por el fabricante. Todas las pruebas deberán quedar consignadas en informe técnico suscrito por el técnico especializado asignado.
4. Ejecutar la limpieza, ajuste, calibración y verificación de válvulas, compuertas, retenes, uniones Storz, racores y demás componentes únicamente cuando sean actividades técnicas necesarias para reparar la falla autorizada o comprobar la reparación, de conformidad con el Anexo Técnico y los procedimientos del fabricante.
5. Garantizar que toda intervención en el sistema de bombeo, sistema contra incendio, sistema de alta presión, espuma, carretel y demás componentes asociados se realice siguiendo los protocolos del fabricante, los lineamientos del Anexo Técnico y las normas técnicas

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

SC-CER103099 SA-CER 756031

aplicables, dejando registro fotográfico, técnico y de trazabilidad en la orden de trabajo.

6. Reportar al supervisor, dentro de un plazo máximo de seis (6) horas, cualquier falla crítica detectada en el sistema contra incendio o en los componentes hidráulicos, neumáticos, eléctricos o mecánicos que afecten la operatividad de las máquinas.
7. Ejecutar todos los trabajos conforme con los manuales del fabricante y los estándares de calidad aplicables a vehículos y máquinas de bomberos.
8. Garantizar que los trabajos efectuados permitan la obtención de los certificados de revisión técnico-mecánica, cuando haya lugar a ello.
9. Dar prioridad en la atención a todos los vehículos y/o máquinas del Cuerpo Oficial de Bomberos objeto del contrato.
10. Atender los servicios requeridos por la Alcaldía Distrital de Barranquilla, a través del supervisor del contrato, dentro del alcance contractual definido.
11. Los aceites usados deberán ser entregados a un gestor que cuente con licencia ambiental. Así como la empresa que movilice los aceites debe contar con el registro de movilizador de aceites usados. Presentar certificado con la oferta y durante la ejecución del contrato cuando el supervisor lo requiera.
12. Gestión integral de residuos (Llantas, baterías): El contratista deberá entregar el residuo de llantas a un sistema de recolección de gestión ambiental de llantas usadas. Las baterías deberán entregarse a un plan post-consumo aprobado por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA). Presentar certificado con la oferta y durante la ejecución del contrato cuando el supervisor lo requiera.
13. Tener evidencia del registro de generador de residuos peligrosos de acuerdo con los plazos establecidos en la legislación vigente. Este requisito será verificado durante la ejecución del contrato por el supervisor.
14. El contratista deberá mantener vigente durante la ejecución del contrato la certificación expedida por la autoridad Distrital (EPA Barranquilla Verde) competente sobre el manejo de residuos peligrosos.
15. El contratista presentará evidencia de formación a sus empleados en el manejo de productos químicos y de residuos peligrosos y debe utilizar los elementos de protección personal apropiados. Este requisito será verificado durante la ejecución del contrato por el supervisor.
16. Garantizar que los repuestos suministrados e instalados sean nuevos, originales, de primera calidad y no remanufacturados.
17. Asegurar que el valor de los repuestos suministrados no exceda los precios oficiales de concesionarios, talleres autorizados o representantes de marca, conforme con las listas vigentes, debiendo adjuntar el respectivo soporte documental.
18. Realizar el suministro e instalación de los repuestos conforme con el listado de precios aprobado en la oferta económica, garantizando su correspondencia con cada orden de trabajo y con la intervención efectivamente autorizada.
19. Utilizar lubricantes, fluidos y aceites nuevos, originales y de primera calidad, detallando marca, referencia, especificación técnica y cantidad en la orden de trabajo.
20. Reponer o reparar, sin costo adicional para la Entidad y conforme al término de garantía contractual aplicable, los repuestos instalados y trabajos ejecutados que presenten defectos de calidad o de instalación imputables al contratista, dejando constancia de la atención, la reparación y las pruebas finales. Esta obligación no restringe los demás derechos legales o contractuales de garantía.
21. Presentar, dentro de los dos (2) días siguientes a la suscripción del contrato, un plan de atención de fallas y cronograma de diagnóstico y ejecución de reparaciones correctivas, con procedimiento de recepción, priorización de máquinas críticas, disponibilidad técnica, aprobación de órdenes de trabajo y entrega de informes, de acuerdo con el Anexo Técnico.
22. Mantener un control estricto de recepción, diagnóstico, reparación y entrega mediante orden de trabajo sistematizada, registrando actividades ejecutadas, insumos, costos, repuestos, impuestos, proveedores, fechas y responsable técnico.
23. Recibir y entregar los vehículos y/o máquinas con un inventario completo, que incluya accesorios, herramientas, dotación, registro fotográfico, odómetro y/o horómetro y estado funcional de los sistemas principales.

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

24. Presentar al supervisor y al Comandante del Cuerpo de Bomberos el documento de recibido a satisfacción, detallando los trabajos realizados y los repuestos empleados, como requisito previo a la entrega del vehículo o máquina intervenida.
25. Ejecutar únicamente los trabajos previamente autorizados por escrito por el supervisor. No se reconocerán actividades no autorizadas.
26. Presentar facturas discriminadas conforme con la oferta económica aprobada, anexando la orden de trabajo, el informe técnico, la lista de repuestos utilizados, los soportes de precios y el nombre y firma del técnico responsable.
27. Discriminar en todas las facturas el valor de materiales, repuestos, mano de obra, IVA y total general.
28. Emplear personal idóneo, calificado y vinculado directamente por el contratista, cumpliendo los requisitos técnicos y certificaciones exigidos en el Anexo Técnico.
29. Disponer de personal técnico especializado con disponibilidad 24/7, con capacidad de atención inmediata ante fallas que afecten la disponibilidad operativa de los vehículos y/o máquinas objeto del contrato.
30. Garantizar la disponibilidad permanente de equipos, herramientas y maquinaria automotriz necesarios para la adecuada prestación del servicio.
31. Garantizar el servicio de grúa 24/7, cuando se requiera el traslado de vehículos o máquinas objeto del contrato.
32. Responder por los daños o perjuicios generados por el contratista o su personal durante maniobras, pruebas, mantenimientos o traslados, asumiendo la reparación inmediata a que haya lugar.
33. Permitir la verificación técnica del supervisor y corregir, a su costo, cualquier trabajo que no cumpla con las especificaciones del Anexo Técnico o del fabricante.
34. Cumplir la normatividad ambiental vigente durante la gestión, recolección, transporte y disposición de residuos generados por las reparaciones correctivas autorizadas, con entrega de los soportes exigibles al supervisor.
35. Entregar los aceites usados a un gestor autorizado con licencia ambiental, asegurando que el transporte sea realizado por un movilizador registrado, y presentar al supervisor los certificados de recolección, transporte y disposición final, cuando sean requeridos.
36. Cumplir las obligaciones establecidas en el numeral 3.2.3. Especificaciones del Objeto Contractual, así como las actividades contenidas en el Anexo Técnico del proceso.
37. Prestar el servicio en un taller ubicado en la ciudad de Barranquilla, indicando la(s) dirección(es), la descripción de las instalaciones con que cuenta para efectuar el mantenimiento y un detalle general de los equipos, herramientas y servicios disponibles para la adecuada prestación del servicio.
38. Garantizar la prestación del mantenimiento correctivo en el horario de lunes a viernes de 8:00 a. m. a 5:30 p. m. y los sábados de 8:00 a. m. a 2:00 p. m. en el taller ofrecido, sin perjuicio de la atención de fallas críticas conforme a la disponibilidad exigida en este estudio. El traslado excepcional a otro taller requerirá autorización previa y escrita del supervisor y acreditación de condiciones técnicas equivalentes o superiores.

## V. Regulatorio

El tipo de selección que se debe aplicar es la selección abreviada de menor cuantía, en los términos que establece la ley 80 y sus decretos reglamentarios vigentes.

De acuerdo con el Objeto del Presente proceso contractual, le aplican las siguientes normas:

- **Artículo 209, Constitución Política;** Establece que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y debe desarrollarse con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad.

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

- **Ley 80 de 1993;** Por medio del cual se regulan los principios, procedimientos, derechos, deberes y responsabilidades que rigen la contratación estatal.
- **Ley 769 de 2002;** Por medio del cual se regula las condiciones técnico-mecánicas que deben cumplir los vehículos automotores que circulan en el territorio nacional.
- **Ley 1150 de 2007;** Por medio del cual se Introducen medidas para mejorar la eficiencia y transparencia de la contratación pública, modifica parcialmente la Ley 80 de 1993 e incorpora nuevas modalidades de selección.
- **Ley 1474 de 2011;** Por la cual se fortalecen los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción en la administración pública.
- **Ley 1575 de 2012;** Ley General de Bomberos de Colombia. Regula la organización, funcionamiento y fortalecimiento del servicio público esencial de gestión integral del riesgo contra incendios, rescates y atención de incidentes con materiales peligrosos.
- **Resolución 661 de 2014 del Ministerio del Interior;** Adopta el Reglamento Administrativo, Operativo, Técnico y Académico de los Bomberos de Colombia. Define los estándares mínimos para la operación de los cuerpos de bomberos, la clasificación de los vehículos, las condiciones de mantenimiento.
- **Decreto 1082 de 2015;** El cual desarrolla las disposiciones de las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007 y establece reglas sobre la planeación contractual, estudios previos, análisis del sector, requisitos habilitantes, evaluación de ofertas, garantías, administración de riesgos, ejecución y liquidación de los contratos estatales.
- **Decreto 1076 de 2015;** Contiene las disposiciones aplicables al manejo integral de residuos peligrosos, aceites usados, filtros, baterías y demás residuos generados durante las actividades de mantenimiento automotriz, cuyo cumplimiento será exigible durante la ejecución del contrato.
- **Decreto 1072 de 2015;** Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo. Establece las obligaciones relacionadas con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), aplicables al contratista y al personal técnico que ejecutará las actividades de mantenimiento.
- **Resolución 1127 de 2018;** Modifica parcialmente la Resolución 661 de 2014, actualizando algunas disposiciones técnicas y operativas del Reglamento de Bomberos, con el fin de fortalecer la prestación del servicio público bomberil.
- **Decreto 287 de 2026** El cual modificó el Decreto 1082 de 2015 y amplió el enfoque de compras públicas en favor de las personas con discapacidad.
- … y demás que apliquen a la naturaleza del objeto contractual del presente proceso

**Acuerdos comerciales:**

En observancia del numeral 8 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, a continuación, se muestra la aplicación o no de los Acuerdo Internacional o Tratado de Libre Comercio de acuerdo con los valores a partir de los cuales se aplican, así:

| Acuerdo comercial | | ¿Vigente? | Entidad estatal cubierta | Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial | Excepción Aplicable al Proceso de Contratación | Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alianza Pacifico** | Chile | SI | SI | Bienes y servicios a partir de $1.091.804.264 | N/A | SI |
| | Perú | SI | SI | | | |
| | México | SI | NO | N/A | N/A | N/A |
| **Chile** | | SI | SI | Bienes y servicios a partir de $1.091.059.175 | N/A | SI |
| **Costa Rica** | | SI | SI | Bienes y servicios a partir de $1.940.398.620 | N/A | NO |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

| Acuerdo comercial | | ¿Vigente? | Entidad estatal cubierta | Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial | Excepción Aplicable al Proceso de Contratación | Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Estados AELC** | | SI | SI | Bienes y servicios a partir de $1.131.227.573 | N/A | NO |
| **Triángulo Norte** | El Salvador | SI | NO | N/A | N/A | N/A |
| | Guatemala | SI | SI | Bienes y servicios a partir del límite inferior de la menor cuantía $175.090.500 | N/A | SI |
| | Honduras | SI | NO | N/A | N/A | N/A |
| **Unión Europea** | | SI | SI | Bienes y servicios a partir de $1.131.227.573 | N/A | NO |
| **Israel** | | SI | SI | Umbral: 250.000 DEG Bienes y servicios a partir de $ 1.067.402.701 | N/A | SI |
| **Reino Unido e Irlanda del Norte** | | SI | SI | Bienes y servicios a partir de $1.077.664.924 | N/A | SI |
| **Comunidad Andina** | | SI | SI | Aplicable a todos los procesos de contratación de entidades estatales a nivel municipal independiente del valor del proceso. | N/A | SI |

Fuente:https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/manual_para_el_manejo_de_acuerdos_comerciales_vf.pdf

En conclusión, el Distrito de Barranquilla por ser una Entidad del nivel Municipal y atendiendo el presupuesto para el presente proceso de selección de ($1.100.000.000), está obligado por los siguientes acuerdos comerciales: Alianza pacifico(Chile -Peru), Triángulo Norte (Guatemala), Israel, Reino unido e Irlanda del norte, Adicionalmente, se debe tener en cuenta la Decisión 439 de 1998 de la Secretaria de la Comunidad Andina de Naciones –CAN.

En consecuencia, las ofertas presentadas por proponentes extranjeros de países con los cuales Colombia tiene Acuerdos Comerciales que cubren el presente proceso de contratación serán tratadas como ofertas de nacionales colombianos.

Con la expedición del Decreto 1860 de 2021, se regula lo concerniente a la limitación a MiPymes y dado a que el valor del presente proceso de contratación es superior a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000), el proceso no es convocado a limitar la participación a MiPymes.

De igual manera, teniendo en cuenta los acuerdos aplicables, establece un plazo mínimo de 10 días entre la publicación del aviso de convocatoria y el cierre del proceso, de conformidad con lo establecido en el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación CCE-EICP- MA-07 publicado por Colombia Compra Eficiente. Así mismo, el Manual en mención indica: Según lo previsto en los Acuerdos Comerciales las Entidades Estatales tienen la facultad de reducir los plazos generales cuando las ofertas se reciban de manera electrónica.

**Nota 1:** Se toman los acuerdos comerciales, teniendo en cuenta la última publicación de Colombia compra eficiente.
**Nota 2:** El cálculo en pesos colombianos del umbral del acuerdo comercial con Israel, se determina de acuerdo con la aplicación de la siguiente ecuación establecida en la guía: Valor en pesos del umbral = Valor umbral en DEG x TRM del día anterior a la fecha de publicación del aviso de convocatoria x Valor del DEG (USD por DEG).

TRM 03/11/26: 3.182,99

DEG 03/11/26: 1.354280

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

icontec ISO 9001 SC-CER103099 icontec ISO 14001 SA-CER 756031 IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

## VI. Estudio de la Oferta

El mercado cuenta con proveedores especializados en el mantenimiento correctivo de vehículos pesados, maquinaria y equipos automotores, así como en el suministro de repuestos, partes, componentes, insumos y mano de obra especializada requeridos para garantizar su adecuado funcionamiento. La oferta está conformada principalmente por talleres especializados, empresas dedicadas al mantenimiento y reparación de vehículos automotores y maquinaria, distribuidores de repuestos y proveedores con capacidad técnica para atender vehículos de características especiales.

La naturaleza del objeto contractual implica que el valor de los servicios puede variar de acuerdo con factores tales como el tipo y características de los vehículos y/o máquinas a intervenir, la marca, modelo, sistema o componente objeto de mantenimiento, el nivel de complejidad de la reparación, el tipo de repuesto requerido, la disponibilidad de las piezas en el mercado, los tiempos de suministro y la necesidad de contar con personal técnico especializado.

De igual manera, para este tipo de contratación se presenta una combinación entre costos asociados a mano de obra especializada, repuestos, insumos, herramientas, equipos y demás elementos necesarios para la ejecución de las actividades de mantenimiento, razón por la cual la determinación del valor estimado debe considerar tanto los precios de los servicios de mantenimiento como los costos de los diferentes repuestos y componentes que eventualmente puedan requerirse durante la ejecución contractual.

En el mercado existe oferta suficiente de bienes y servicios relacionados con el mantenimiento de vehículos pesados y maquinaria; no obstante, las condiciones particulares del parque automotor del Cuerpo de Bomberos Oficial del Distrito de Barranquilla requieren que los potenciales proveedores cuenten con capacidad técnica, experiencia, personal especializado, herramientas y equipos adecuados, así como disponibilidad para el suministro oportuno de repuestos y atención de las necesidades de mantenimiento que se presenten.

En consecuencia, para la estimación del presupuesto oficial, la entidad deberá considerar precios de referencia del mercado y/o cotizaciones solicitadas a potenciales proveedores, teniendo en cuenta las condiciones técnicas definidas para la contratación, las características del parque automotor, los servicios requeridos, los repuestos e insumos que puedan ser objeto de suministro y los costos asociados a la mano de obra especializada.

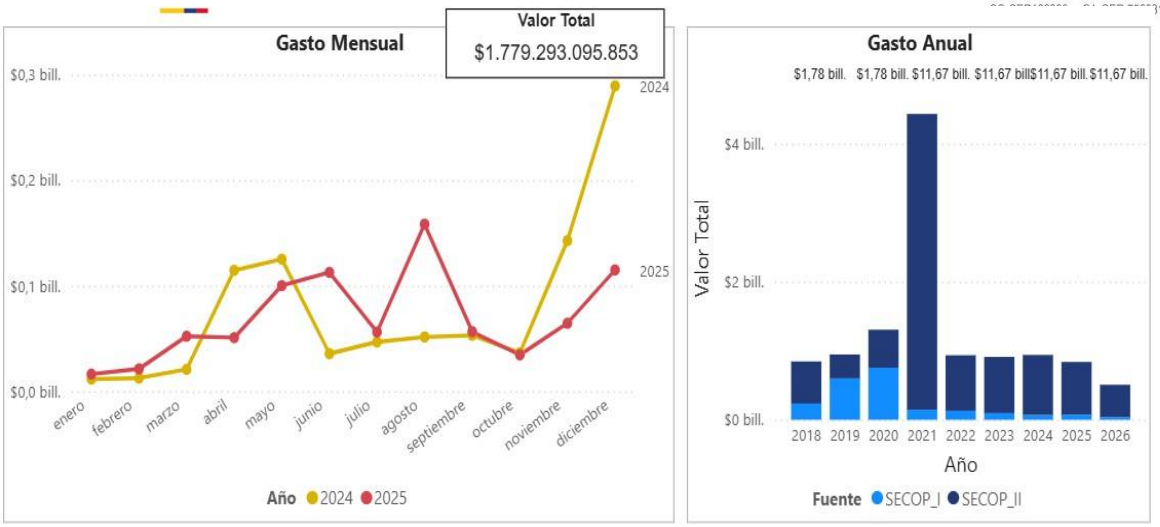
En el mercado actual podemos encontrar diferentes empresas que están dedicadas al servicio de mantenimiento y mano de obra especializada para los vehículos pesados y/o máquinas pertenecientes al parque automotor del cuerpo de bomberos entre ellas podemos mencionar:
Country Trucks Concesionario y Taller Inchcape Profesional, May Truc Service, ELECTRO DIESEL SAS Barranquilla, Semev sas servicio especializado de mecanica diesel general, Sertemap, Pomam services SAS, Auto Oriental, Morarci group SAS, Taller Frenos y Partes Barranquilla Pesados , entre otras.

**Análisis de la oferta**

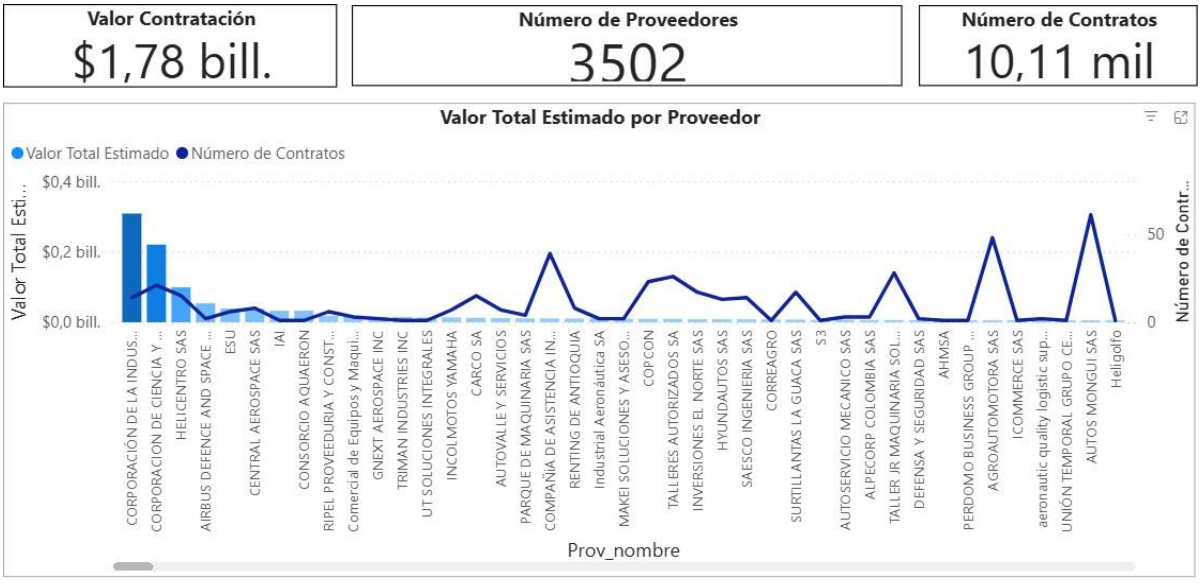
En las vigencias 2024-2025 se puede evidenciar estadísticamente el gasto mensual y gasto anual de las contrataciones de acuerdo a los códigos de naciones 78181500, 25174800 y 46191600:

Gasto anual y mensual

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.




En las vigencias 2024-2025 también podemos evidenciar estadísticamente valor total de las contrataciones, numero de proveedores que participaron, y número de contratos adjudicados:




En el estadístico Valor por modalidad de selección, podemos evidenciar que en mayor porcentaje de estas contrataciones se celebraron por medio de contratación directa:

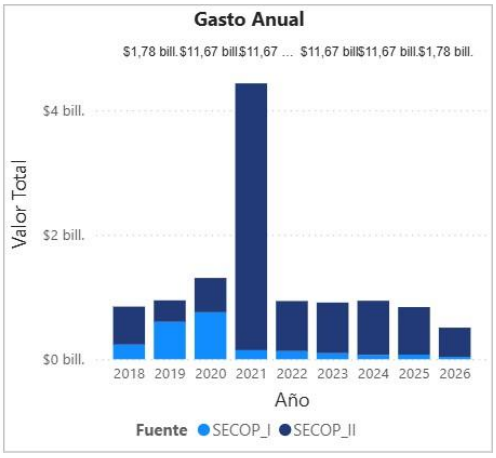
Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.




**Análisis de la Demanda:**

En las vigencias 2024-2025 se puede evidenciar estadísticamente el gasto mensual y gasto anual de las contrataciones de acuerdo a los códigos de naciones 78181500, 25174800 y 46191600 desde la perspectiva de la demanda:



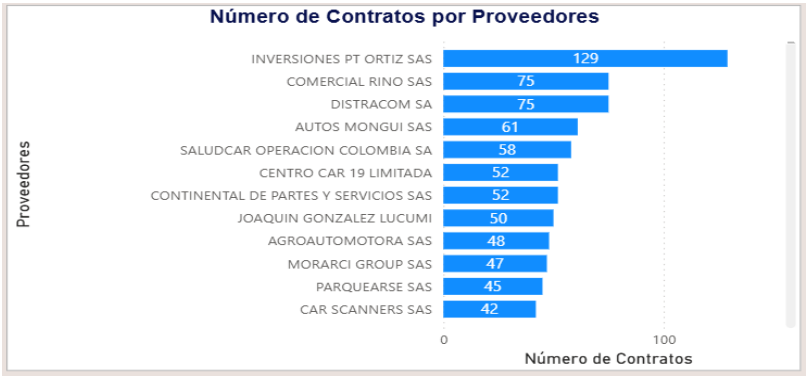

En los años 2024-2025 se han celebrado a nivel regional 10.11 mil de contrataciones relacionados con el presente análisis del sector:

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

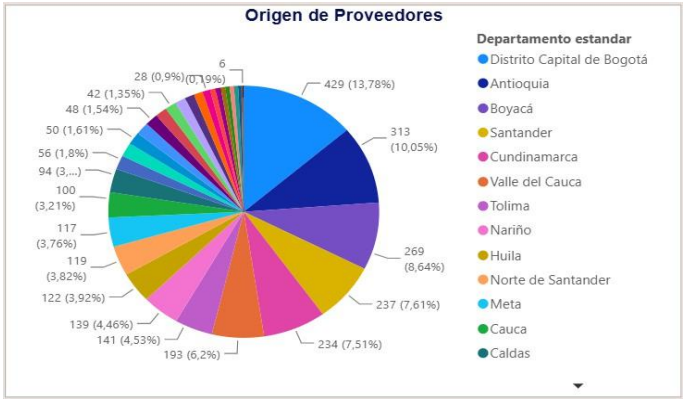
SA-CER 756031




Los proveedores con mayor número de contratación son los siguientes:




Podemos observar que el 13.78% de proveedores que participaron en estas licitaciones fueron de DC de Bogota.




Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

SC-CER103099 SA-CER 756031

A continuación, se relacionan procesos similares celebrados en años anteriores:

| Año | No Proceso | Modalidad | Objeto | Valor contratado |
|---|---|---|---|---|
| 2024 | SASI No. 002-2024 Cuerpo Oficial de Bomberos de Bucaramanga | Selección Abreviada de Menor cuantía | Servicios de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo con suministro de repuestos para los vehículos propiedad del Cuerpo Oficial de Bomberos | $ 350.000.000 |
| 2024 | MC-08-2024 Cuerpo de Bomberos Oficial de Montería | Mínima Cuantía | Mantenimiento preventivo y correctivo, incluida mano de obra, repuestos originales, aceites, grasas y lubricantes, de máquina extintora Iveco modelo 2019. | $ 28.120.000 |

**Experiencia:**

El proponente deberá acreditar contratos cuyo objeto, obligaciones, alcance o condiciones correspondan a **PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO ESPECIALIZADO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA LOS VEHÍCULOS PESADOS Y/O MÁQUINAS PERTENECIENTES AL PARQUE AUTOMOTOR DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA**, el valor final sumado de los contratos, si éstos corresponden a las actividades exigidas o, cuando el contrato comprenda actividades distintas a las del objeto del presente proceso de selección, el valor de las actividades a acreditar como experiencia debe ser igual o superior al presupuesto oficial expresado en SMLMV.

**RELACIÓN DE CONTRATOS FRENTE AL PRESUPUESTO OFICIAL**

La verificación del número de contratos para acreditar la experiencia se realiza de la siguiente manera:

| Número de contratos con los cuales el Proponente cumple la experiencia acreditada | Número de contratos en caso de MiPymes, emprendimiento y empresa de mujer y/o emprendimiento y empresa de personas con discapacidad 1 | Valor mínimo para certificar (como % del Presupuesto Oficial expresado en SMMLV) |
|---|---|---|
| 1 | Hasta 2 | 75% |
| De 2 | Hasta 3 | 100% |
| De 3 hasta 4 | De 4 hasta 5 | 125% |
| De 5 | Hasta 6 | 150% |

En todo caso el proponente deberá allegar copia del contrato y certificado y acta de cumplimiento a satisfacción expedido por parte de la entidad contratante y/o acta de liquidación.

CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTRATOS PRESENTADOS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA EXIGIDA

Los contratos por acreditar deberán cumplir las siguientes características:

A. Estar relacionados en el Formato 3 – Experiencia. Los Proponentes Plurales deberán indicar que integrante aporta cada uno de los contratos señalados en el Formato 3 – Experiencia. Este documento deberá ser presentado por el Proponente Plural y no por cada integrante.
B. El SMLMV (Salario Mínimo Legal Mensual Vigente) que se tomará para la conversión del valor de cada contrato a SMLMV, será el del año en que finalizaron los servicios, de acuerdo con la

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

icontec ISO 9001 icontec ISO 14001 IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
SC-CER103099 SA-CER 756031

certificación del contrato que se relacione en la propuesta.

C. Para los contratos que sean aportados por socios de empresas que no cuentan con más de tres (3) años de constituidas, deben adjuntar un documento suscrito por el Representante Legal y el Revisor Fiscal o Contador Público (según corresponda) donde se indique la conformación de la empresa. En estos casos, EL DISTRITO no tendrá en cuenta la experiencia aportada cuando los socios se encuentren inhabilitados. De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.2. EL DISTRITO tendrá en cuenta la experiencia individual de los accionistas, socios o constituyentes de la sociedad hasta los tres (3) años de constituida. No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando éstos se asocien entre sí para presentar propuesta bajo alguna de las modalidades previstas en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

Nota 1: Para efectos de acreditar la experiencia después de transcurridos los tres años a los que se refiere el presente numeral, La persona jurídica puede continuar utilizando la experiencia inscrita en el RUP mientras no haya cesado o cesen los efectos en el mismo.
Nota 2: Con relación a este mismo aspecto y para efectos de verificar la composición de los socios, se debe aportar certificación expedida por el revisor fiscal de la composición accionaria de la empresa.

D. Para efectos de la acreditación de la experiencia a la que se refiere el presente numeral esta podrá ser validada mediante los documentos establecidos en los Pliegos de Condiciones.

CONSIDERACIONES PARA LA VALIDEZ DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA

EL DISTRITO tendrá en cuenta los siguientes aspectos para analizar la experiencia acreditada y que la misma sea válida como experiencia requerida:

A. Cumplimiento de los requisitos establecidos respecto al Clasificador de Bienes y servicios, esto es, que el contrato esté inscrito en al menos TRES (3) de los códigos señalados en el presente pliego de condiciones.
B. EL DISTRITO como entidad contratante podrá exigir para la verificación de la experiencia los contratos celebrados por el interesado, identificados con el Clasificador de Bienes y Servicios hasta el tercer nivel.
C. Para los Proponentes Plurales, el Proponente que aporte la mayor experiencia deberá ser el que ostente una participación mayoritaria en la conformación de la estructura plural.
D. Cuando el contrato que se pretende acreditar como experiencia haya sido ejecutado en consorcio o unión temporal, deberá relacionar en el Formato 3 – Experiencia- el porcentaje de participación del integrante en la ejecución del contrato que se quiera hacer valer dentro del proceso y además, dicho porcentaje de participación deberá venir especificado claramente en uno o algunos de los documentos que se establecen como válidos para efectos de acreditación de experiencia, en el presente pliego de condiciones.
E. Cuando el contrato que se pretende acreditar como experiencia haya sido ejecutado en Consorcio o Unión Temporal, el valor a considerar será el registrado en el RUP, o documento válido en caso de que el integrante no esté obligado a RUP, para la acreditación de experiencia multiplicada por el porcentaje de participación que tuvo el integrante o los integrantes.
F. Cuando el contrato que se aporte para la experiencia haya sido ejecutado por un Consorcio o Unión Temporal, y dos (2) o más de sus integrantes conformen un Proponente Plural para participar en el presente proceso, dicho contrato se entenderá aportado como un (1) solo contrato y se tendrá en cuenta para el aporte de la experiencia la sumatoria de los porcentajes de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal que ejecutaron el contrato y que están participando en el presente proceso.

En el evento en que no todos los integrantes que conforman la estructura plural indiquen su participación en el contrato que se aporta como experiencia en el Formato 3, se tendrá en cuenta únicamente la participación del o los integrantes que la indican. EL DISTRITO hará la evaluación basada en el Formato 3.

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

CLASIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA EN EL "CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS DE LAS NACIONES UNIDAS"

Los contratos aportados para efectos de acreditación de la experiencia requerida deben estar inscritos en al menos TRES (3) de los siguientes códigos:

| ITEM | Clasificación UNSPSC | Producto |
|---|---|---|
| 1 | 78181500 | servicio de mantenimiento y reparación de vehículos |
| 2 | 25174800 | Componentes y sistemas de vehículos especializados |
| 3 | 46191600 | Equipo contra incendios |

Las personas naturales o jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia deberán indicar los códigos de clasificación relacionados con los bienes, obras o servicios ejecutados con alguno de los documentos válidos establecidos en los Pliegos de Condiciones para cada uno de los contratos aportados para la acreditación de la experiencia requerida. En el evento en el que dichos documentos no incluyan los códigos de clasificación, el representante legal del Proponente deberá incluirlos en el Formato 3 – Experiencia.

ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA

Los Proponentes acreditarán para cada uno de los contratos aportados la siguiente información mediante alguno de los documentos señalados en la sección 5.2.2.6. de los Pliegos de Condiciones:

A. Contratante
B. Objeto del contrato
C. La fecha de iniciación de la ejecución del contrato.
D. La fecha de terminación de la ejecución del contrato.
E. Nombre y cargo de la persona que expide la certificación.
F. El porcentaje de participación en el valor ejecutado en el caso de contratistas plurales.
G. Dentro de los documentos presentados para acreditar la experiencia, se debe certificar por parte de la entidad contratante de cada contrato aportado, que ni el proponente ni alguno(s) de sus integrantes han sido sujeto de multas, penas pecuniarias, terminación unilateral, o sanción de cualquier tipo, derivada de un incumplimiento contractual relacionado con el contrato acreditado.

DOCUMENTOS VÁLIDOS PARA LA ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA

El Proponente deberá aportar copia del contrato suscrito junto con alguno o algunos de los documentos que se establecen a continuación con el fin de complementar la información solicitada. Los mismos deberán estar debidamente diligenciados y suscritos por el contratante. En caso de existir discrepancias entre dos (2) o más documentos aportados por el Proponente para la acreditación de experiencia, se tendrá en cuenta el orden de prevalencia establecido a continuación:

A. Acta de Liquidación.
B. Acta de entrega, terminación, final o de recibo definitivo.
C. Certificación de experiencia. Expedida con posterioridad a la fecha de terminación del contrato en la que conste el recibo a satisfacción debidamente suscrito por quien esté en capacidad u obligación de hacerlo.
D. Acta de inicio o la orden de inicio. La misma sólo será válida para efectos de acreditar la fecha de inicio.
E. Para los contratos que hayan sido objeto de cesión, el contrato deberá encontrarse en alguno de los documentos considerados como válidos para la acreditación de experiencia de la empresa cesionaria, según aplique. La experiencia se admitirá para el cesionario y no se reconocerá experiencia alguna al cedente.

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

icontec ISO 9001 icontec ISO 14001 IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
SC-CER103099 SA-CER 756031

PARA SUBCONTRATOS

Para el presente Proceso de Selección no se aceptará experiencia proveniente de subcontratos.

ACREDITACIÓN DE DOMICILIO PRINCIPAL, SUCURSAL, AGENCIA O ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO

Teniendo en cuenta la inmediatez con la cual se requieren los bienes y/o servicios para realizar las actividades derivadas de la ejecución, además del cumplimiento de cada uno de los requisitos de admisibilidad establecidos en el presente pliego, para que una propuesta resulte admisible, el proponente debe acreditar que cuenta con domicilio principal, agencia, sucursal o establecimiento en la ciudad de Barranquilla, con capacidad administrativa suficiente para atender la ejecución del contrato y con capacidad de decisión. Para tal efecto aportará el respectivo documento expedido por la cámara de comercio de la ciudad de Barranquilla con fecha de expedición no superior a 30 días calendarios al cierre del proceso.

En el caso de tratarse de una agencia o establecimiento de comercio, deberá allegarse en la propuesta poder en el que se le confieran facultades especiales al administrador o al coordinador del proyecto para comprometer y obligar a la sociedad, con relación a las obligaciones generales y especiales del contrato que surja de la presente selección, de manera que el representante de la agencia o establecimiento, o el coordinador del proyecto, tenga capacidad de decisión en el desarrollo diario del contrato. En caso de consorcios y uniones temporales, al menos uno de los miembros deberá contar con domicilio principal, sucursal, agencia o establecimiento en los términos indicados. De igual manera, su representante o el coordinador del proyecto deberán contar con facultades suficientes para comprometer al contratista durante la ejecución del contrato y adoptar decisiones que conduzcan a la adecuada ejecución del objeto contractual.

ACREDITACION DE LICENCIA Y/O PERMISO EXPEDIDO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL CONVENIO CON DISTRIBUIDORES O CONSECIONARIOS DE REPUESTOS.

El proponente debe aportar constancia actualizada de inscripción en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, expedida por la autoridad ambiental competente.

Adicionalmente deberá presentar el acto administrativo de seguimiento a residuos peligrosos expedido por “Barranquilla Verde – EPA”, vigente a la fecha de cierre del presente proceso de selección.

CAPACIDAD TÉCNICA INSTALADA, EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO Y HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

El proponente deberá acreditar disponibilidad de infraestructura técnica, equipos de diagnóstico y herramientas especializadas necesarias para ejecutar reparaciones correctivas de vehículos pesados y máquinas de bomberos, incluidos medios de prueba y medición para verificar el resultado de las reparaciones realizadas.

La acreditación se realizará mediante la presentación de una relación detallada que incluya, como mínimo:

a) Equipos de diagnóstico automotriz (escáner automotriz para vehículos pesados, herramientas de lectura electrónica y módulos de programación)
b) Equipos para prueba, calibración y medición de sistemas hidráulicos y de bombeo, incluyendo manómetros certificados, medidores de presión, equipos para medición de caudal y herramientas de calibración para sistemas de alta y baja presión.
c) Herramientas mecánicas y eléctricas especializadas para intervención de sistemas de frenos, suspensión, transmisión, dirección, sistemas eléctricos y sistemas hidráulicos propios de las máquinas de bomberos.

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

d. Equipos o herramientas para prueba de bombas contra incendio, cuando aplique.

La relación deberá indicar para cada equipo o herramienta:

F. marca,
G. modelo,
H. número de serie (si aplica),
I. tipo de instrumento,
J. y estado de disponibilidad (propio, arrendado, en comodato o bajo outsourcing técnico).

El proponente podrá acreditar la disponibilidad de dichos elementos mediante:

Certificación suscrita por su representante legal, donde acredite que el proponente tiene la disponibilidad de los equipos relacionados, acompañados de los siguientes documentos: Anexos técnicos, o fichas de inventario, o evidencias fotográficas o documentos que demuestren su propiedad o disponibilidad durante la ejecución contractual.

EQUIPO PARA ATENCIÓN DE MÁQUINAS DE BOMBEROS

El proponente deberá acreditar la disponibilidad del siguiente equipo de trabajo:

-. Un (1) ingeniero mecánico, con experiencia relacionada con reparaciones o mantenimiento correctivo de vehículos de emergencia, vehículos bomberiles, máquinas de bomberos o vehículos especializados para la atención de emergencias.

-. Mínimo dos (02) técnicos especializados con formación y/o certificación en mantenimiento de sistemas mecánicos, hidráulicos, eléctricos o de bombeo, y experiencia específica relacionada con el mantenimiento de vehículos de emergencia, vehículos bomberiles, máquinas de bomberos o vehículos especializados para atención de emergencias.

La acreditación deberá realizarse mediante:

A. Hoja de vida del personal mínimo requerido.
B. Diplomas, Certificaciones de formación o capacitación
C. Soportes de experiencia.
D. Evidencia de formación aplicable al equipo objeto del contrato.

## VII. Análisis económico

En análisis nos permite establecer el presupuesto oficial para esta contratación y los posibles proponentes a participar. A continuación, se detallan las conclusiones del proceso:

**Conclusiones**

- Se procedió con el envío de la invitación a cotizar a través de del correo institucional a las diferentes empresas de este sector: FP Services S.A.S, Good Group S.A.S, EFP soluciones integrales, Fire Supply S.A.S, IPM Group S.A.S, GSD General Supply Depot S.A.S, Collision Truck S.A.S.
- La invitación a cotizar solo fue atendida por la firma **EFP SOLUCIONES INTEGRALES**, cuya cotización cumple con las especificaciones establecidas en el anexo técnico**.** Ver **ANEXO I**
- Para este Estudio del sector teniendo en cuenta que, a partir de la identificación y priorización de las necesidades del parque automotor del Cuerpo Oficial de Bomberos, se determinaron aquellas

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

SC-CER103099 SA-CER 756031

intervenciones que revisten mayor importancia y requieren atención prioritaria, son las de mantenimiento correctivo, debido a su incidencia directa en la recuperación de la operatividad de los vehículos y equipos. En consecuencia, el análisis económico se concentró en los bienes, repuestos, insumos y servicios necesarios para atender las fallas y averías identificadas, con el propósito de restablecer, en el menor tiempo posible, las condiciones de funcionamiento de los vehículos de bomberos y garantizar su disponibilidad para la prestación oportuna del servicio de atención de emergencias.

Debe tenerse en cuenta que el objeto contractual corresponde al mantenimiento correctivo especializado de las máquinas y vehículos pertenecientes al Cuerpo Oficial de Bomberos del Distrito de Barranquilla, los cuales constituyen herramientas fundamentales para la atención de incendios, rescates, accidentes, emergencias y demás situaciones que puedan representar un riesgo para la vida, la integridad de las personas y sus bienes. En consecuencia, la disponibilidad y adecuado funcionamiento de estas unidades no constituye únicamente una necesidad relacionada con la conservación de un parque automotor, sino que se encuentra directamente vinculada con la capacidad de respuesta institucional ante situaciones de emergencia y con la salvaguarda de la vida y la integridad de la comunidad.

En este sentido, la necesidad de adelantar oportunamente las actividades de mantenimiento y reparación adquiere premura y relevancia, toda vez que una máquina que se encuentre fuera de servicio por fallas mecánicas, eléctricas, hidráulicas, neumáticas o de cualquiera de sus sistemas especializados representa una disminución de la capacidad operativa disponible para atender una eventual emergencia o disminuye la respuesta para prevenir el riesgo. Por ello, resulta necesario que las unidades que integran el parque automotor del Cuerpo Oficial de Bomberos se encuentren en condiciones adecuadas de funcionamiento, seguridad, confiabilidad y disponibilidad.

Así las cosas, si bien a la fecha se cuenta con una única cotización formal, la Entidad debido a la premura del proceso y teniendo en cuenta la ausencia de un mayor número de cotizaciones, esto implica que el análisis se haya efectuado exclusivamente sobre una única fuente de información. La particularidad y especialización del objeto, sumada a la necesidad de mantener disponibles vehículos destinados a la atención de emergencias, hacen necesario valorar integralmente la información de mercado disponible y avanzar oportunamente en la estructuración del proceso.

La decisión de continuar con el proceso no obedece exclusivamente a la necesidad de agilizar su trámite, sino a la importancia de garantizar oportunamente la disponibilidad y operatividad de las máquinas de Bomberos, teniendo en cuenta que estos vehículos están destinados a la atención de emergencias y cumplen una función esencial en la protección de la vida, la integridad y los bienes de la población del Distrito de Barranquilla.

- El presupuesto estipulado para el MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DESTINADOS AL SERVICIO BOMBERIL, VEHÍCULOS DE PROTECCIÓN Y SALVAMENTO, DE EMERGENCIA, ESPECIALIZADOS O PESADOS, MAQUINARIA ESPECIALIZADA O VEHÍCULOS DESTINADOS A SERVICIOS OPERATIVOS O ATENCIÓN DE EMERGENCIAS, INCLUYENDO CUANDO APLIQUE REPARACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS, HIDRÁULICOS, NEUMÁTICOS O DE BOMBEO. es de **MIL CIEN MILLONES DE PESOS M/L ($1.100.000.000)** incluido el IVA y todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato), toda vez que se trata de un contrato orientado a satisfacer las necesidades que surjan durante la ejecución de este.
- El valor del contrato será por el monto del presupuesto oficial y se atendará a la necesidad del Distrito conforme con las especificaciones técnicas descritas en el presente estudio.
- El estudio se realizó con precios unitarios, teniendo en cuenta que el Distrito no tiene definidas las cantidades y estas pueden variar de acuerdo con la necesidad que se presente durante la ejecución. Para el desarrollo del proceso de selección se tendrá en cuenta el valor del presupuesto oficial y las ofertas presentadas NO deberán superar el valor del mercado establecido por la cotización presentada por EFP SOLUCIONES INTEGRALES en cada uno de los ítems y deberán presentarse en el formato económico establecido dentro de los pliegos de

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

SC-CER103099 SA-CER 756031

condiciones

- Conforme a lo establecido en el Decreto 680 del 22 de junio de 2021, articulo 2.2.1.2.4.2.9 del análisis de mercado realizado, es posible concluir que, no exista bienes colombianos relevantes o no exista oferta nacional de los mismos en el registro de productores de bienes nacionales para el presente análisis del mercado, por lo tanto la entidad estatal otorgará el puntaje que trata el inciso primero del artículo 2 de la ley 816 del 2003, al proponente que vincule el porcentaje mínimo establecido por la entidad estatal de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, que no podrá ser inferior al 40% del total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato.

**Respuesta circular externa 004 CCE**

Se realizó la revisión en Colombia Compra Eficiente de los acuerdos marco donde no se encontró alguno que corresponda a la PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA LOS VEHÍCULOS PESADOS Y/O MÁQUINAS PERTENECIENTES AL PARQUE AUTOMOTOR DEL CUERPO DE BOMBEROS OFICIAL DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA, de acuerdo con las características técnicas y de servicio requeridas para el presente objeto.

Para constancia se firma en el mes de noviembre de 2026.

**JAIME ALBERTO MIRANDA ESQUIVEL**
Asesor Externo de Compras
Secretaría General del Distrito

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

## ANEXO I - COTIZACION

| MAQUINA 24 | | | | VALOR UNITARIO SIN IVA | IVA | VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO | SUBTOTAL IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | TIPO | CANT | | | | |
| 1 | Suministro de máquinas de elevavidrios | Repuesto | 1 | $ 800.000 | 19% | $ 952.000 | $ 952.000 |
| 2 | Instalación de eleva vidrios | Mano de obra | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 3 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 4 | Alineación y balanceo | Mano de obra | 1 | $ 190.000 | 19% | $ 226.100 | $ 226.100 |
| 5 | Suministro luces de advertencia | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 6 | Instalación de luces de advertencia | Mano de obra | 1 | $ 600.000 | 19% | $ 714.000 | $ 714.000 |
| 7 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 8 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 9 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 10 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 11 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 12 | Suministro de empaquetadura de 1" carretel | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 13 | Suministro de empaquetadura de 1 ½" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 14 | Suministro de empaquetadura de 2" de descarga cruzada | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 15 | Suministro de empaquetaduras de 2 ½" de descarga cruzada y de succión | Repuesto | 1 | $ 3.500.000 | 19% | $ 4.165.000 | $ 4.165.000 |
| 16 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 17 | Instalación de empaquetadura de 1", 1 ½", 2", 2 ½" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 1.400.000 | 19% | $ 1.666.000 | $ 1.666.000 |
| 18 | Suministro de empaquetadura completa del motor | Repuesto | 1 | $ 12.500.000 | 19% | $ 14.875.000 | $ 14.875.000 |
| 19 | Instalación de empaquetadura del motor | Mano de obra | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 20 | Mantenimiento correctivo de la bomba de cebado, que comprende reparación, instalación, ajuste y pruebas funcionales del sistema, mediante desmontaje de bomba de cebado o vacío, reemplazo de componentes suministrados, verificación de líneas de vacío, válvulas, conexiones y acoples, pruebas de estanqueidad y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 1.600.000 | 19% | $ 1.904.000 | $ 1.904.000 |
| 21 | Suministro de sellos, O- rings del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 600.000 | 19% | $ 714.000 | $ 714.000 |
| 22 | Suministro de empaques del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 800.000 | 19% | $ 952.000 | $ 952.000 |
| 23 | Suministro de válvula del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 416.500 | $ 416.500 |
| 24 | Suministro de válvula check o de retención del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 25 | Suministro de mangueras de vacío, acoples, conexiones y abrazaderas del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 700.000 | 19% | $ 833.000 | $ 833.000 |
| 26 | Suministro de filtro o trampa de humedad del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 650.000 | 19% | $ 773.500 | $ 773.500 |
| 27 | Revisión del sistema PTO (no incluye repuestos) | Mano de obra | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| 28 | Revisión a la transmisión automática (no incluye repuestos) | Mano de obra | 1 | $ 1.400.000 | 19% | $ 1.666.000 | $ 1.666.000 |
| 29 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 30 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 32 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 33 | Suministro completo Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 34 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 35 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 36 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 37 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 450.000 | 19% | $ 535.500 | $ 535.500 |
| 38 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 39 | Suministro Filtro trampa de combustible | Repuesto | 1 | $ 800.000 | 19% | $ 952.000 | $ 952.000 |
| | **MAQUINA 25** | | | | | | |
| 40 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 41 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 42 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 43 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 44 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 45 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 46 | Suministro de empaquetadura de 1" carretel | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 47 | Suministro de empaquetadura de 1 ½" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 48 | Suministro de empaquetadura de 2" de descarga cruzada | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 49 | Suministro de empaquetaduras de 2 ½" de descarga cruzada y de succión | Repuesto | 1 | $ 3.500.000 | 19% | $ 4.165.000 | $ 4.165.000 |
| 50 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 51 | Instalación de empaquetadura de 1", 1 ½", 2", 2 ½" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 1.400.000 | 19% | $ 1.666.000 | $ 1.666.000 |
| 52 | Revisión del sistema PTO (no incluye repuestos) | Mano de obra | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| 53 | Revisión a la transmisión automática (no incluye repuestos) | Mano de obra | 1 | $ 1.400.000 | 19% | $ 1.666.000 | $ 1.666.000 |
| 54 | Mantenimiento correctivo de la bomba de cebado, que comprende reparación, instalación, ajuste y pruebas funcionales del sistema, mediante desmontaje de bomba de cebado o vacío, reemplazo de componentes, verificación de líneas de vacío, válvulas, conexiones y acoples, pruebas de estanqueidad y funcionamiento del sistema | Mano de obra | 1 | $ 1.600.000 | 19% | $ 1.904.000 | $ 1.904.000 |
| 55 | Suministro de sellos, O- rings del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 600.000 | 19% | $ 714.000 | $ 714.000 |
| 56 | Suministro de empaques del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 800.000 | 19% | $ 952.000 | $ 952.000 |
| 57 | Suministro de válvula del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 416.500 | $ 416.500 |
| 58 | Suministro de válvula check o de retención del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 59 | Suministro de mangueras de vacío, acoples, conexiones y abrazaderas del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 700.000 | 19% | $ 833.000 | $ 833.000 |
| 60 | Suministro de filtro o trampa de humedad del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 650.000 | 19% | $ 773.500 | $ 773.500 |
| 61 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 62 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 63 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 64 | diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 65 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| | **MAQUINA 26** | | | | | | |
| 66 | Suministro de empaquetadura de 1" carretel | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 67 | Suministro de empaquetadura de 1 ½" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 68 | Suministro de empaquetadura de 2" de descarga cruzada | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 69 | Suministro de empaquetaduras de 2 ½" de descarga cruzada y de succión | Repuesto | 1 | $ 3.500.000 | 19% | $ 4.165.000 | $ 4.165.000 |
| 70 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | Instalación de empaquetadura de 1", 1 ½", 2", 2 ½" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 1.600.000 | 19% | $ 1.904.000 | $ 1.904.000 |
| 72 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 73 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 74 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 75 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 76 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 77 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 78 | Programación de nivel de agua | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 79 | Programación de nivel de espuma | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 80 | Escaneo de vehiculo | Mano de obra | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 416.500 | $ 416.500 |
| 81 | Suministro de empaquetadura completa del motor | Repuesto | 1 | $ 12.500.000 | 19% | $ 14.875.000 | $ 14.875.000 |
| 82 | Instalación de empaquetadura del motor | Mano de obra | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 83 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 84 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 85 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 86 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 87 | Suministro completo Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 88 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 89 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 90 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 91 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 92 | Diagnostico sistema electrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 93 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| | **MAQUINA 27** | | | | | | |
| 94 | Suministro de empaquetadura de 1" carretel | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 95 | Suministro de empaquetadura de 1 ½" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 96 | Suministro de empaquetadura de 2" de descarga cruzada | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 97 | Suministro de empaquetaduras de 2 ½" de descarga y de succión | Repuesto | 1 | $ 3.500.000 | 19% | $ 4.165.000 | $ 4.165.000 |
| 98 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 99 | Instalación de empaquetadura de 1", 1 ½", 2", 2 ½" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 100 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 101 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 102 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 103 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 104 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 105 | Programación de nivel de agua | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 106 | Programación de nivel de espuma | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 107 | Escáner de motor | Mano de obra | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 416.500 | $ 416.500 |
| 108 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 109 | Suministro de empaquetadura completa del motor | Repuesto | 1 | $ 12.500.000 | 19% | $ 14.875.000 | $ 14.875.000 |
| 110 | Instalación de empaquetadura del motor | Mano de obra | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 111 | Suministro de repuestos aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 112 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 113 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 114 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 115 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 116 | Suministro completo Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 117 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 118 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 119 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 120 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 121 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 122 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| | **MAQUINA 28** | | | | | | |
| 123 | Diagnostico sistema ABS | Mano de obra | 1 | $ 1.400.000 | 19% | $ 1.666.000 | $ 1.666.000 |
| 124 | Diagnostico al sistema de inyección | Mano de obra | 1 | $ 3.600.000 | 19% | $ 4.284.000 | $ 4.284.000 |
| 125 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 126 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 127 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 128 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 129 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 130 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 131 | Suministro de empaquetadura de 1 ½" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 132 | Suministro de empaquetadura de 2" de descarga cruzada | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 133 | Suministro de empaquetaduras de 2 ½" de descarga cruzada y de succión | Repuesto | 1 | $ 3.500.000 | 19% | $ 4.165.000 | $ 4.165.000 |
| 134 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 135 | Instalación de empaquetadura de 1", 1 ½", 2", 2 ½" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 1.400.000 | 19% | $ 1.666.000 | $ 1.666.000 |
| 136 | Revisión y diagnóstico del sistema PTO (no incluye repuestos) | Mano de obra | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| 137 | Revisión y diagnostico a la transmisión automática (no incluye repuestos) | Mano de obra | 1 | $ 1.400.000 | 19% | $ 1.666.000 | $ 1.666.000 |
| 138 | Mantenimiento correctivo de la bomba de cebado, que comprende reparación, instalación, ajuste y pruebas funcionales del sistema, mediante desmontaje de bomba de cebado o vacío, reemplazo de componentes, verificación de líneas de vacío, válvulas, conexiones y acoples, pruebas de estanqueidad y funcionamiento del sistema | Mano de obra | 1 | $ 1.600.000 | 19% | $ 1.904.000 | $ 1.904.000 |
| 139 | Suministro de sellos, O- rings del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 600.000 | 19% | $ 714.000 | $ 714.000 |
| 140 | Suministro de empaques del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 800.000 | 19% | $ 952.000 | $ 952.000 |
| 141 | Suministro de válvula del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 416.500 | $ 416.500 |
| 142 | Suministro de válvula check o de retención del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 143 | Suministro de filtro o trampa de humedad del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 650.000 | 19% | $ 773.500 | $ 773.500 |
| 144 | Suministro de empaquetadura completa del motor | Repuesto | 1 | $ 12.500.000 | 19% | $ 14.875.000 | $ 14.875.000 |
| 145 | Instalación de empaquetadura del motor | Mano de obra | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 146 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 147 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 148 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 149 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 150 | Reparación de Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 151 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 152 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 153 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 154 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 155 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 156 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| **MAQUINA 29** | | | | | | | |
| 157 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 158 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 159 | Suministro de empaquetadura de 1" carretel | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 160 | Suministro de empaquetadura de 1 ½" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 161 | Suministro de empaquetadura de 2" cama de mangueras | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 162 | Suministro de empaquetaduras de 2 ½" de descarga y de succión | Repuesto | 1 | $ 3.500.000 | 19% | $ 4.165.000 | $ 4.165.000 |
| 163 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 164 | Instalación de empaquetadura de 1", 1 ½", 2", 2 ½" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 165 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 166 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 167 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 168 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 169 | Programación de nivel de agua | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 170 | Programación de nivel de espuma | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 171 | Escáner de motor | Mano de obra | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 416.500 | $ 416.500 |
| 172 | Suministro de aceite de transmisión automática 2 ¼ | Repuesto | 1 | $ 3.650.000 | 19% | $ 4.343.500 | $ 4.343.500 |
| 173 | Suministro de empaquetadura completa del motor | Repuesto | 1 | $ 12.500.000 | 19% | $ 14.875.000 | $ 14.875.000 |
| 174 | Instalación de empaquetadura del motor | Mano de obra | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 175 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 176 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 177 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 178 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 179 | Suministro completo Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 180 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 181 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 182 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 183 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 500.000 | 19% | $ 595.000 | $ 595.000 |
| 184 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 600.000 | 19% | $ 714.000 | $ 714.000 |
| 185 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 186 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| **MAQUINA 30** | | | | | | | |
| 187 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 188 | Suministro de empaquetadura de 1 ½" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 189 | Suministro de empaquetadura de 2" de recirculación motor y recirculación bomba | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 190 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 191 | Instalación de empaquetadura de 1 ½", 2" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 1.000.000 | 19% | $ 1.190.000 | $ 1.190.000 |
| 192 | Mantenimiento general del sistema neumático por fuga de aire | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 193 | Mantenimiento de válvulas de descarga | Mano de obra | 1 | $ 5.500.000 | 19% | $ 6.545.000 | $ 6.545.000 |
| 194 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 195 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 196 | Diagnóstico y revisión al sistema aéreo de apoyos | Mano de obra | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 197 | Mantenimiento por corrosión a la canasta | Mano de obra | 1 | $ 4.100.000 | 19% | $ 4.879.000 | $ 4.879.000 |
| 198 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 199 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 200 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 201 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 202 | Suministro completo de Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 203 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 204 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 205 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 206 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 500.000 | 19% | $ 595.000 | $ 595.000 |
| 207 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 600.000 | 19% | $ 714.000 | $ 714.000 |
| 208 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 209 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| | **MAQUINA 31** | | | | | | |
| 210 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 211 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 212 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 213 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 214 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 215 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 216 | Suministro de empaquetadura de 2" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 217 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 218 | Instalación de empaquetadura de 2" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 600.000 | 19% | $ 714.000 | $ 714.000 |
| 219 | Costo alineación y balanceo | Mano de obra | 1 | $ 190.000 | 19% | $ 226.100 | $ 226.100 |
| 220 | Arreglo de fugas de tapa válvula | Mano de obra | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 221 | Arreglo de fugas de tapa frontal | Mano de obra | 1 | $ 2.900.000 | 19% | $ 3.451.000 | $ 3.451.000 |
| 222 | Calibración de válvulas | Mano de obra | 1 | $ 850.000 | 19% | $ 1.011.500 | $ 1.011.500 |
| 223 | Suministro de cauchos de tubería de galería de inyección | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 224 | Cambio de cauchos de galerías inyección | Mano de obra | 1 | $ 1.000.000 | 19% | $ 1.190.000 | $ 1.190.000 |
| 225 | Suministro de retenedor de cigüeñal | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 226 | Cambio de retenedor de cigüeñal | Mano de obra | 1 | $ 500.000 | 19% | $ 595.000 | $ 595.000 |
| 227 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 228 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 229 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 230 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 231 | Suministro completo de Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 232 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 233 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 234 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 235 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 700.000 | 19% | $ 833.000 | $ 833.000 |
| 236 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 450.000 | 19% | $ 535.500 | $ 535.500 |
| 237 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 238 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| | **MAQUINA 32** | | | | | | |
| 239 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 240 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 241 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 242 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 243 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 244 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 245 | Suministro de empaquetadura de 2" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 246 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 247 | Instalación de empaquetadura de 2" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 600.000 | 19% | $ 714.000 | $ 714.000 |
| 248 | Alineación y balanceo | Mano de obra | 1 | $ 190.000 | 19% | $ 226.100 | $ 226.100 |
| 249 | Arreglo de fugas de tapa válvula | Mano de obra | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 250 | Arreglo de fugas de tapa frontal | Mano de obra | 1 | $ 2.900.000 | 19% | $ 3.451.000 | $ 3.451.000 |
| 251 | Calibración de válvulas | Mano de obra | 1 | $ 850.000 | 19% | $ 1.011.500 | $ 1.011.500 |
| 252 | Suministro de cauchos de tubería de galería de inyección | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 253 | Cambio de cauchos de galerías inyección | Mano de obra | 1 | $ 1.000.000 | 19% | $ 1.190.000 | $ 1.190.000 |
| 254 | Suministro de retenedor de cigüeñal | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 255 | Cambio de retenedor de cigüeñal | Mano de obra | 1 | $ 500.000 | 19% | $ 595.000 | $ 595.000 |
| 256 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 257 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 258 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 259 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 260 | Suministro completo de Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 261 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 262 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 263 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 264 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 700.000 | 19% | $ 833.000 | $ 833.000 |
| 265 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 450.000 | 19% | $ 535.500 | $ 535.500 |
| 266 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 267 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| | **MAQUINA 33** | | | | | | |
| 268 | Diagnóstico técnico del sistema de apoyo delantero y estabilizadores/gatos, con énfasis en fuga del gato delantero derecho, incluyendo revisión de sellos, empaques, conexiones, nivel de fluido y accionamiento hidráulico. | Mano de obra | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 269 | Mantenimiento correctivo de fuga en gato delantero derecho, incluyendo desmontaje, limpieza, ajuste, cambio de sellos/empaques cuando aplique y prueba de operación. | Mano de obra | 1 | $ 12.000.000 | 19% | $ 14.280.000 | $ 14.280.000 |
| 270 | Pruebas de funcionamiento, estabilidad y seguridad del sistema de apoyo delantero después de la intervención. | Mano de obra | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 271 | Revisión y mantenimiento del sistema contra incendios, que incluye la calibración de la bomba contraincendios, así como la inspección de válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques y sellos, junto con la ejecución de pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 272 | Revisión, mantenimiento, inspección y pruebas de los controladores electrónicos del sistema de extinción y de emergencia. | Mano de obra | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 273 | Suministro Filtro de aceite del motor | Repuesto | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 416.500 | $ 416.500 |
| 274 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 275 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 276 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 277 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| | **MAQUINA 34** | | | | | | |
| 278 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 279 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 280 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 281 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 282 | Revisión, mantenimiento, limpieza, pruebas e inspección general de todos los componentes del sistema de extinción (Incluye la bomba de agua, bomba de espuma, tuberías, válvulas, descargas y transfer. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 283 | Cambio de empaquetadura Carter | Mano de obra | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 284 | Suministro de empaquetadura de galerías de combustible | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 285 | Cambio de empaquetadura de galerías de combustible | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 286 | Arreglo de fugas de tapa frontal | Mano de obra | 1 | $ 2.900.000 | 19% | $ 3.451.000 | $ 3.451.000 |
| 287 | Instalación aire acondicionado | Mano de obra | 1 | $ 600.000 | 19% | $ 714.000 | $ 714.000 |
| 288 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 289 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 290 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 291 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 292 | Suministro completo de Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 293 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 294 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 295 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 296 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 700.000 | 19% | $ 833.000 | $ 833.000 |
| 297 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 450.000 | 19% | $ 535.500 | $ 535.500 |
| 298 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 299 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| | **MAQUINA 35** | | | | | | |
| 300 | Revisión y mantenimiento del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 301 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 302 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 303 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 304 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 305 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 306 | Suministro de empaquetadura de 1" carretel | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 307 | Suministro de empaquetadura de 1 ½" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 308 | Suministro de empaquetadura de 2" cama de mangueras | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 309 | Suministro de empaquetaduras de 2 ½" de descarga y de succión | Repuesto | 1 | $ 3.500.000 | 19% | $ 4.165.000 | $ 4.165.000 |
| 310 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 311 | Instalación de empaquetadura de 1", 1 ½", 2", 2 ½" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 312 | Alineación y balanceo | Mano de obra | 1 | $ 190.000 | 19% | $ 226.100 | $ 226.100 |
| 313 | Suministro de empaquetadura completa del motor | Repuesto | 1 | $ 12.500.000 | 19% | $ 14.875.000 | $ 14.875.000 |
| 314 | Instalación de empaquetadura del motor | Mano de obra | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 315 | Programación de nivel de agua | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 316 | Programación de nivel de espuma | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 317 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 318 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 319 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 320 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 321 | Suministro completo de Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 322 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 323 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 324 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 325 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 700.000 | 19% | $ 833.000 | $ 833.000 |
| 326 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 450.000 | 19% | $ 535.500 | $ 535.500 |
| 327 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 328 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| | **MAQUINA 36** | | | | | | |
| 329 | Revisión y mantenimiento del sistema contra incendios, que incluye la calibración de la bomba contraincendios, así como la inspección de válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques y sellos, junto con la ejecución de pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 330 | Suministro de empaquetaduras de 2 ½" de descarga y de succión | Repuesto | 1 | $ 3.500.000 | 19% | $ 4.165.000 | $ 4.165.000 |
| 331 | Instalación de empaquetadura de 2 ½ " | Mano de obra | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 332 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 333 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 334 | Suministro de cauchos de tubería de galería de inyección | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 335 | Cambio de cauchos de galerías inyección | Mano de obra | 1 | $ 1.000.000 | 19% | $ 1.190.000 | $ 1.190.000 |
| 336 | Suministro de empaque de tapa frontal y distribución | Repuesto | 1 | $ 3.900.000 | 19% | $ 4.641.000 | $ 4.641.000 |
| 337 | Cambio de empaquetadura de tapa frontal y distribución | Mano de obra | 1 | $ 800.000 | 19% | $ 952.000 | $ 952.000 |
| 338 | Suministro de empaque del carter | Repuesto | 1 | $ 1.900.000 | 19% | $ 2.261.000 | $ 2.261.000 |
| 339 | Cambio de empaque del carter | Mano de obra | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 340 | Suministro filtro trampa completo | Repuesto | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| 341 | Cambio filtro trampa completo | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 342 | Suministro manijas eleva vidrio | Repuesto | 1 | $ 800.000 | 19% | $ 952.000 | $ 952.000 |
| 343 | Cambio manijas eleva vidrio | Mano de obra | 1 | $ 650.000 | 19% | $ 773.500 | $ 773.500 |
| 344 | Suministro de balizas traseras | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 345 | Cambio de balizas traseras | Mano de obra | 1 | $ 800.000 | 19% | $ 952.000 | $ 952.000 |
| 346 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 347 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 348 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 349 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 350 | Suministro completo de Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 351 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |

Los sellos de tiempo en este documento son informativos, su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 352 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 353 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 354 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 700.000 | 19% | $ 833.000 | $ 833.000 |
| 355 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 450.000 | 19% | $ 535.500 | $ 535.500 |
| 356 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 357 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| | **MAQUINA 37** | | | | | | |
| 358 | Diagnóstico y revisión del sistema de aire | Mano de obra | 1 | $ 1.200.000 | 19% | $ 1.428.000 | $ 1.428.000 |
| 359 | Diagnóstico y revisión de sistema bauer de auto contenido | Mano de obra | 1 | $ 850.000 | 19% | $ 1.011.500 | $ 1.011.500 |
| 360 | Escáner de motor | Mano de obra | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 416.500 | $ 416.500 |
| 361 | Mantenimiento al sistema de urea | Mano de obra | 1 | $ 750.000 | 19% | $ 892.500 | $ 892.500 |
| 362 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 363 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 364 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 365 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 366 | Suministro completo de Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 367 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 368 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 369 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 370 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 371 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 900.000 | 19% | $ 1.071.000 | $ 1.071.000 |
| 372 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 373 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| | | | | **TOTAL** | | | $ 862.000.300 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

icontec ISO 9001 SC-CER103099 icontec ISO 14001 SA-CER 756031 IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | Suministro de válvula del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 416.500 | $ 416.500 |
| 24 | Suministro de válvula check o de retención del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 25 | Suministro de mangueras de vacío, acoples, conexiones y abrazaderas del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 700.000 | 19% | $ 833.000 | $ 833.000 |
| 26 | Suministro de filtro o trampa de humedad del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 650.000 | 19% | $ 773.500 | $ 773.500 |
| 27 | Revisión del sistema PTO (no incluye repuestos) | Mano de obra | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| 28 | Revisión a la transmisión automática (no incluye repuestos) | Mano de obra | 1 | $ 1.400.000 | 19% | $ 1.666.000 | $ 1.666.000 |
| 29 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 30 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 31 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 32 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 33 | Suministro completo Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 34 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 35 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 36 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 37 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 450.000 | 19% | $ 535.500 | $ 535.500 |
| 38 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 39 | Suministro Filtro trampa de combustible | Repuesto | 1 | $ 800.000 | 19% | $ 952.000 | $ 952.000 |
| | **MAQUINA 25** | | | | | | |
| 40 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 41 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 42 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 43 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 44 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 45 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 46 | Suministro de empaquetadura de 1" carretel | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 47 | Suministro de empaquetadura de 1 ½" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 48 | Suministro de empaquetadura de 2" de descarga cruzada | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 49 | Suministro de empaquetaduras de 2 ½" de descarga cruzada y de succión | Repuesto | 1 | $ 3.500.000 | 19% | $ 4.165.000 | $ 4.165.000 |
| 50 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 51 | Instalación de empaquetadura de 1", 1 ½", 2", 2 ½" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 1.400.000 | 19% | $ 1.666.000 | $ 1.666.000 |
| 52 | Revisión del sistema PTO (no incluye repuestos) | Mano de obra | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| 53 | Revisión a la transmisión automática (no incluye repuestos) | Mano de obra | 1 | $ 1.400.000 | 19% | $ 1.666.000 | $ 1.666.000 |
| 54 | Mantenimiento correctivo de la bomba de cebado, que comprende reparación, instalación, ajuste y pruebas funcionales del sistema, mediante desmontaje de bomba de cebado o vacío, reemplazo de componentes, verificación de líneas de vacío, válvulas, conexiones y acoples, pruebas de estanqueidad y funcionamiento del sistema | Mano de obra | 1 | $ 1.600.000 | 19% | $ 1.904.000 | $ 1.904.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | Suministro de sellos, O- rings del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 600.000 | 19% | $ 714.000 | $ 714.000 |
| 56 | Suministro de empaques del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 800.000 | 19% | $ 952.000 | $ 952.000 |
| 57 | Suministro de válvula del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 416.500 | $ 416.500 |
| 58 | Suministro de válvula check o de retención del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 59 | Suministro de mangueras de vacío, acoples, conexiones y abrazaderas del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 700.000 | 19% | $ 833.000 | $ 833.000 |
| 60 | Suministro de filtro o trampa de humedad del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 650.000 | 19% | $ 773.500 | $ 773.500 |
| 61 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 62 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 63 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 64 | diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 65 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| | **MAQUINA 26** | | | | | | |
| 66 | Suministro de empaquetadura de 1" carretel | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 67 | Suministro de empaquetadura de 1 ½" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 68 | Suministro de empaquetadura de 2" de descarga cruzada | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 69 | Suministro de empaquetaduras de 2 ½" de descarga cruzada y de succión | Repuesto | 1 | $ 3.500.000 | 19% | $ 4.165.000 | $ 4.165.000 |
| 70 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 71 | Instalación de empaquetadura de 1", 1 ½", 2", 2 ½" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 1.600.000 | 19% | $ 1.904.000 | $ 1.904.000 |
| 72 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 73 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 74 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 75 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 76 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 77 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 78 | Programación de nivel de agua | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 79 | Programación de nivel de espuma | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 80 | Escaneo de vehiculo | Mano de obra | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 416.500 | $ 416.500 |
| 81 | Suministro de empaquetadura completa del motor | Repuesto | 1 | $ 12.500.000 | 19% | $ 14.875.000 | $ 14.875.000 |
| 82 | Instalación de empaquetadura del motor | Mano de obra | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 83 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 84 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 85 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 86 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 87 | Suministro completo Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 88 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

icontec ISO 9001 SC-CER103099 icontec ISO 14001 SA-CER 756031 IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema | | | | | | |
| 89 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 90 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 91 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 92 | Diagnostico sistema electrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 93 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| | **MAQUINA 27** | | | | | | |
| 94 | Suministro de empaquetadura de 1" carretel | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 95 | Suministro de empaquetadura de 1 ½" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 96 | Suministro de empaquetadura de 2" de descarga cruzada | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 97 | Suministro de empaquetaduras de 2 ½" de descarga y de succión | Repuesto | 1 | $ 3.500.000 | 19% | $ 4.165.000 | $ 4.165.000 |
| 98 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 99 | Instalación de empaquetadura de 1", 1 ½", 2", 2 ½" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 100 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 101 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 102 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 103 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 104 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 105 | Programación de nivel de agua | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 106 | Programación de nivel de espuma | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 107 | Escáner de motor | Mano de obra | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 416.500 | $ 416.500 |
| 108 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 109 | Suministro de empaquetadura completa del motor | Repuesto | 1 | $ 12.500.000 | 19% | $ 14.875.000 | $ 14.875.000 |
| 110 | Instalación de empaquetadura del motor | Mano de obra | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 111 | Suministro de repuestos aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ - | 19% | $ - | $ - |
| 112 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 113 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 114 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 115 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 116 | Suministro completo Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 117 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 118 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 119 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 120 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 121 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

icontec ISO 9001 SC-CER103099 icontec ISO 14001 SA-CER 756031 IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| **MAQUINA 28** | | | | | | | |
| 123 | Diagnostico sistema ABS | Mano de obra | 1 | $ 1.400.000 | 19% | $ 1.666.000 | $ 1.666.000 |
| 124 | Diagnostico al sistema de inyección | Mano de obra | 1 | $ 3.600.000 | 19% | $ 4.284.000 | $ 4.284.000 |
| 125 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 126 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 127 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 128 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 129 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 130 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 131 | Suministro de empaquetadura de 1 ½" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 132 | Suministro de empaquetadura de 2" de descarga cruzada | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 133 | Suministro de empaquetaduras de 2 ½" de descarga cruzada y de succión | Repuesto | 1 | $ 3.500.000 | 19% | $ 4.165.000 | $ 4.165.000 |
| 134 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 135 | Instalación de empaquetadura de 1", 1 ½", 2", 2 ½" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 1.400.000 | 19% | $ 1.666.000 | $ 1.666.000 |
| 136 | Revisión y diagnóstico del sistema PTO (no incluye repuestos) | Mano de obra | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| 137 | Revisión y diagnostico a la transmisión automática (no incluye repuestos) | Mano de obra | 1 | $ 1.400.000 | 19% | $ 1.666.000 | $ 1.666.000 |
| 138 | Mantenimiento correctivo de la bomba de cebado, que comprende reparación, instalación, ajuste y pruebas funcionales del sistema, mediante desmontaje de bomba de cebado o vacío, reemplazo de componentes, verificación de líneas de vacío, válvulas, conexiones y acoples, pruebas de estanqueidad y funcionamiento del sistema | Mano de obra | 1 | $ 1.600.000 | 19% | $ 1.904.000 | $ 1.904.000 |
| 139 | Suministro de sellos, O- rings del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 600.000 | 19% | $ 714.000 | $ 714.000 |
| 140 | Suministro de empaques del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 800.000 | 19% | $ 952.000 | $ 952.000 |
| 141 | Suministro de válvula del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 416.500 | $ 416.500 |
| 142 | Suministro de válvula check o de retención del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 143 | Suministro de filtro o trampa de humedad del sistema de cebado | Repuesto | 1 | $ 650.000 | 19% | $ 773.500 | $ 773.500 |
| 144 | Suministro de empaquetadura completa del motor | Repuesto | 1 | $ 12.500.000 | 19% | $ 14.875.000 | $ 14.875.000 |
| 145 | Instalación de empaquetadura del motor | Mano de obra | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 146 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 147 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 148 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 149 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 150 | Reparación de Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 151 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 152 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 153 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

SC-CER103099 SA-CER 756031

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 154 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 155 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 156 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| **MAQUINA 29** | | | | | | | |
| 157 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 158 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 159 | Suministro de empaquetadura de 1" carretel | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 160 | Suministro de empaquetadura de 1 ½" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 161 | Suministro de empaquetadura de 2" cama de mangueras | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 162 | Suministro de empaquetaduras de 2 ½" de descarga y de succión | Repuesto | 1 | $ 3.500.000 | 19% | $ 4.165.000 | $ 4.165.000 |
| 163 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 164 | Instalación de empaquetadura de 1", 1 ½", 2", 2 ½" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 165 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 166 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 167 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 168 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 169 | Programación de nivel de agua | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 170 | Programación de nivel de espuma | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 171 | Escáner de motor | Mano de obra | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 416.500 | $ 416.500 |
| 172 | Suministro de aceite de transmisión automática 2 ¼ | Repuesto | 1 | $ 3.650.000 | 19% | $ 4.343.500 | $ 4.343.500 |
| 173 | Suministro de empaquetadura completa del motor | Repuesto | 1 | $ 12.500.000 | 19% | $ 14.875.000 | $ 14.875.000 |
| 174 | Instalación de empaquetadura del motor | Mano de obra | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 175 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 176 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 177 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 178 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 179 | Suministro completo Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 180 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 181 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 182 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 183 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 500.000 | 19% | $ 595.000 | $ 595.000 |
| 184 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 600.000 | 19% | $ 714.000 | $ 714.000 |
| 185 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 186 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| **MAQUINA 30** | | | | | | | |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

icontec ISO 9001 SC-CER103099 icontec ISO 14001 SA-CER 756031 IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 187 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 188 | Suministro de empaquetadura de 1 ½" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 189 | Suministro de empaquetadura de 2" de recirculación motor y recirculación bomba | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 190 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 191 | Instalación de empaquetadura de 1 ½", 2" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 1.000.000 | 19% | $ 1.190.000 | $ 1.190.000 |
| 192 | Mantenimiento general del sistema neumático por fuga de aire | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 193 | Mantenimiento de válvulas de descarga | Mano de obra | 1 | $ 5.500.000 | 19% | $ 6.545.000 | $ 6.545.000 |
| 194 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 195 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 196 | Diagnóstico y revisión al sistema aéreo de apoyos | Mano de obra | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 197 | Mantenimiento por corrosión a la canasta | Mano de obra | 1 | $ 4.100.000 | 19% | $ 4.879.000 | $ 4.879.000 |
| 198 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 199 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 200 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 201 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 202 | Suministro completo de Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 203 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 204 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 205 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 206 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 500.000 | 19% | $ 595.000 | $ 595.000 |
| 207 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 600.000 | 19% | $ 714.000 | $ 714.000 |
| 208 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 209 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| **MAQUINA 31** | | | | | | | |
| 210 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 211 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 212 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 213 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 214 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 215 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 216 | Suministro de empaquetadura de 2" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 217 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 218 | Instalación de empaquetadura de 2" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 600.000 | 19% | $ 714.000 | $ 714.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

SC-CER103099 SA-CER 756031

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 219 | Costo alineación y balanceo | Mano de obra | 1 | $ 190.000 | 19% | $ 226.100 | $ 226.100 |
| 220 | Arreglo de fugas de tapa válvula | Mano de obra | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 221 | Arreglo de fugas de tapa frontal | Mano de obra | 1 | $ 2.900.000 | 19% | $ 3.451.000 | $ 3.451.000 |
| 222 | Calibración de válvulas | Mano de obra | 1 | $ 850.000 | 19% | $ 1.011.500 | $ 1.011.500 |
| 223 | Suministro de cauchos de tubería de galería de inyección | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 224 | Cambio de cauchos de galerías inyección | Mano de obra | 1 | $ 1.000.000 | 19% | $ 1.190.000 | $ 1.190.000 |
| 225 | Suministro de retenedor de cigüeñal | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 226 | Cambio de retenedor de cigüeñal | Mano de obra | 1 | $ 500.000 | 19% | $ 595.000 | $ 595.000 |
| 227 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 228 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 229 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 230 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 231 | Suministro completo de Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 232 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 233 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 234 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 235 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 700.000 | 19% | $ 833.000 | $ 833.000 |
| 236 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 450.000 | 19% | $ 535.500 | $ 535.500 |
| 237 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 238 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| **MAQUINA 32** | | | | | | | |
| 239 | Mantenimiento correctivo del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 240 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 241 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 242 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 243 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 244 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 245 | Suministro de empaquetadura de 2" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 246 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 247 | Instalación de empaquetadura de 2” y 3” | Mano de obra | 1 | $ 600.000 | 19% | $ 714.000 | $ 714.000 |
| 248 | Alineación y balanceo | Mano de obra | 1 | $ 190.000 | 19% | $ 226.100 | $ 226.100 |
| 249 | Arreglo de fugas de tapa válvula | Mano de obra | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 250 | Arreglo de fugas de tapa frontal | Mano de obra | 1 | $ 2.900.000 | 19% | $ 3.451.000 | $ 3.451.000 |
| 251 | Calibración de válvulas | Mano de obra | 1 | $ 850.000 | 19% | $ 1.011.500 | $ 1.011.500 |
| 252 | Suministro de cauchos de tubería de galería de inyección | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos, su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

icontec ISO 9001 SC-CER103099 icontec ISO 14001 SA-CER 756031 IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 253 | Cambio de cauchos de galerías inyección | Mano de obra | 1 | $ 1.000.000 | 19% | $ 1.190.000 | $ 1.190.000 |
| 254 | Suministro de retenedor de cigüeñal | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 255 | Cambio de retenedor de cigüeñal | Mano de obra | 1 | $ 500.000 | 19% | $ 595.000 | $ 595.000 |
| 256 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 257 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 258 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 259 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 260 | Suministro completo de Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 261 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 262 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 263 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 264 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 700.000 | 19% | $ 833.000 | $ 833.000 |
| 265 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 450.000 | 19% | $ 535.500 | $ 535.500 |
| 266 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 267 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| **MAQUINA 33** | | | | | | | |
| 268 | Diagnóstico técnico del sistema de apoyo delantero y estabilizadores/gatos, con énfasis en fuga del gato delantero derecho, incluyendo revisión de sellos, empaques, conexiones, nivel de fluido y accionamiento hidráulico. | Mano de obra | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 269 | Mantenimiento correctivo de fuga en gato delantero derecho, incluyendo desmontaje, limpieza, ajuste, cambio de sellos/empaques cuando aplique y prueba de operación. | Mano de obra | 1 | $ 12.000.000 | 19% | $ 14.280.000 | $ 14.280.000 |
| 270 | Pruebas de funcionamiento, estabilidad y seguridad del sistema de apoyo delantero después de la intervención. | Mano de obra | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 271 | Revisión y mantenimiento del sistema contra incendios, que incluye la calibración de la bomba contraincendios, así como la inspección de válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques y sellos, junto con la ejecución de pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 272 | Revisión, mantenimiento, inspección y pruebas de los controladores electrónicos del sistema de extinción y de emergencia. | Mano de obra | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 273 | Suministro Aceite motor 15w40 x cuarto | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 274 | Suministro Filtro de aceite del motor | Repuesto | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 416.500 | $ 416.500 |
| 275 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 276 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 277 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 278 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| **MAQUINA 34** | | | | | | | |
| 279 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 280 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 281 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 282 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 283 | Revisión, mantenimiento, limpieza, pruebas e inspección general de todos los componentes del sistema de extinción (Incluye la bomba de agua, bomba de espuma, tuberías, válvulas, descargas y transfer. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

SC-CER103099 SA-CER 756031

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 284 | Cambio de empaquetadura Carter | Mano de obra | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 285 | Suministro de empaquetadura de galerías de combustible | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 286 | Cambio de empaquetadura de galerías de combustible | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 287 | Arreglo de fugas de tapa frontal | Mano de obra | 1 | $ 2.900.000 | 19% | $ 3.451.000 | $ 3.451.000 |
| 288 | Instalación aire acondicionado | Mano de obra | 1 | $ 600.000 | 19% | $ 714.000 | $ 714.000 |
| 289 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 290 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 291 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 292 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 293 | Suministro completo de Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 294 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 295 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 296 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 297 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 700.000 | 19% | $ 833.000 | $ 833.000 |
| 298 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 450.000 | 19% | $ 535.500 | $ 535.500 |
| 299 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 300 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| | **MAQUINA 35** | | | | | | |
| 301 | Revisión y mantenimiento del sistema contra incendios en general, incluyendo calibración de bomba contraincendios, válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques, sellos y pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 302 | Mantenimiento correctivo con alcance integral del subsistema de alta presión, espuma y carretel, como parte del conjunto de bomba contraincendios, incluyendo inspección de bomba de alta presión, revisión de mangueras y conexiones, verificación y mantenimiento de válvulas, revisión y lubricación de carretel, limpieza de boquillas, inspección y corrección de fugas, revisión del dosificador y línea de espuma, y pruebas de presión y funcionamiento del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.300.000 | 19% | $ 3.927.000 | $ 3.927.000 |
| 303 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 304 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 305 | Suministro de manómetro de 0 a 600 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 306 | Instalación de manómetros de 0 a 600 PSI | Mano de obra | 1 | $ 120.000 | 19% | $ 142.800 | $ 142.800 |
| 307 | Suministro de empaquetadura de 1" carretel | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 308 | Suministro de empaquetadura de 1 ½" de recirculación | Repuesto | 1 | $ 2.800.000 | 19% | $ 3.332.000 | $ 3.332.000 |
| 309 | Suministro de empaquetadura de 2" cama de mangueras | Repuesto | 1 | $ 3.000.000 | 19% | $ 3.570.000 | $ 3.570.000 |
| 310 | Suministro de empaquetaduras de 2 ½" de descarga y de succión | Repuesto | 1 | $ 3.500.000 | 19% | $ 4.165.000 | $ 4.165.000 |
| 311 | Suministro de empaquetaduras de 3" tanque a bomba y monitor | Repuesto | 1 | $ 4.200.000 | 19% | $ 4.998.000 | $ 4.998.000 |
| 312 | Instalación de empaquetadura de 1", 1 ½", 2", 2 ½" y 3" | Mano de obra | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 313 | Alineación y balanceo | Mano de obra | 1 | $ 190.000 | 19% | $ 226.100 | $ 226.100 |
| 314 | Suministro de empaquetadura completa del motor | Repuesto | 1 | $ 12.500.000 | 19% | $ 14.875.000 | $ 14.875.000 |
| 315 | Instalación de empaquetadura del motor | Mano de obra | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 316 | Programación de nivel de agua | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 317 | Programación de nivel de espuma | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 318 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 319 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 320 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 321 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 322 | Suministro completo de Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 323 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 324 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 325 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 326 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 700.000 | 19% | $ 833.000 | $ 833.000 |
| 327 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 450.000 | 19% | $ 535.500 | $ 535.500 |
| 328 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 329 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| | **MAQUINA 36** | | | | | | |
| 330 | Revisión y mantenimiento del sistema contra incendios, que incluye la calibración de la bomba contraincendios, así como la inspección de válvulas, líneas de succión y descarga, conexiones, monitor, drenajes, manómetros, empaques y sellos, junto con la ejecución de pruebas de presión. | Mano de obra | 1 | $ 6.800.000 | 19% | $ 8.092.000 | $ 8.092.000 |
| 331 | Suministro de empaquetaduras de 2 ½" de descarga y de succión | Repuesto | 1 | $ 3.500.000 | 19% | $ 4.165.000 | $ 4.165.000 |
| 332 | Instalación de empaquetadura de 2 ½ " | Mano de obra | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 333 | Suministro de manómetros de 0 a 400 PSI | Repuesto | 1 | $ 1.700.000 | 19% | $ 2.023.000 | $ 2.023.000 |
| 334 | Instalación de manómetros de 0 a 400 PSI | Mano de obra | 1 | $ 960.000 | 19% | $ 1.142.400 | $ 1.142.400 |
| 335 | Suministro de cauchos de tubería de galería de inyección | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 336 | Cambio de cauchos de galerías inyección | Mano de obra | 1 | $ 1.000.000 | 19% | $ 1.190.000 | $ 1.190.000 |
| 337 | Suministro de empaque de tapa frontal y distribución | Repuesto | 1 | $ 3.900.000 | 19% | $ 4.641.000 | $ 4.641.000 |
| 338 | Cambio de empaquetadura de tapa frontal y distribución | Mano de obra | 1 | $ 800.000 | 19% | $ 952.000 | $ 952.000 |
| 339 | Suministro de empaque del carter | Repuesto | 1 | $ 1.900.000 | 19% | $ 2.261.000 | $ 2.261.000 |
| 340 | Cambio de empaque del carter | Mano de obra | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 341 | Suministro filtro trampa completo | Repuesto | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| 342 | Cambio filtro trampa completo | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 343 | Suministro manijas eleva vidrio | Repuesto | 1 | $ 800.000 | 19% | $ 952.000 | $ 952.000 |
| 344 | Cambio manijas eleva vidrio | Mano de obra | 1 | $ 650.000 | 19% | $ 773.500 | $ 773.500 |
| 345 | Suministro de balizas traseras | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 346 | Cambio de balizas traseras | Mano de obra | 1 | $ 800.000 | 19% | $ 952.000 | $ 952.000 |
| 347 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 348 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 349 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 400.000 | 19% | $ 476.000 | $ 476.000 |
| 350 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 351 | Suministro completo de Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 352 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.

SC-CER103099 SA CER 756031

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 353 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 354 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 355 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 700.000 | 19% | $ 833.000 | $ 833.000 |
| 356 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 450.000 | 19% | $ 535.500 | $ 535.500 |
| 357 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 358 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| **MAQUINA 37** | | | | | | | |
| 359 | Diagnóstico y revisión del sistema de aire | Mano de obra | 1 | $ 1.200.000 | 19% | $ 1.428.000 | $ 1.428.000 |
| 360 | Diagnóstico y revisión de sistema bauer de auto contenido | Mano de obra | 1 | $ 850.000 | 19% | $ 1.011.500 | $ 1.011.500 |
| 361 | Escáner de motor | Mano de obra | 1 | $ 350.000 | 19% | $ 416.500 | $ 416.500 |
| 362 | Mantenimiento al sistema de urea | Mano de obra | 1 | $ 750.000 | 19% | $ 892.500 | $ 892.500 |
| 363 | Comprensor aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.600.000 | 19% | $ 3.094.000 | $ 3.094.000 |
| 364 | Condensador aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.000.000 | 19% | $ 2.380.000 | $ 2.380.000 |
| 365 | Filtro aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 366 | Suministro de gas refrigerante (R134a o según especificación) | Repuesto | 1 | $ 100.000 | 19% | $ 119.000 | $ 119.000 |
| 367 | Suministro completo de Blower aire acondicionado | Repuesto | 1 | $ 2.500.000 | 19% | $ 2.975.000 | $ 2.975.000 |
| 368 | Mantenimiento correctivo del sistema de aire acondicionado, que comprende diagnóstico, desmontaje, instalación de componentes suministrados, carga de gas refrigerante, ajuste y pruebas funcionales de enfriamiento y operación del sistema. | Mano de obra | 1 | $ 3.200.000 | 19% | $ 3.808.000 | $ 3.808.000 |
| 369 | Suministro de termostato | Repuesto | 1 | $ 1.100.000 | 19% | $ 1.309.000 | $ 1.309.000 |
| 370 | Instalación termostato | Mano de obra | 1 | $ 200.000 | 19% | $ 238.000 | $ 238.000 |
| 371 | Suministro Filtro aire motor | Repuesto | 1 | $ 1.800.000 | 19% | $ 2.142.000 | $ 2.142.000 |
| 372 | Suministro Filtro de combustible | Repuesto | 1 | $ 900.000 | 19% | $ 1.071.000 | $ 1.071.000 |
| 373 | Diagnóstico sistema eléctrico y baterías | Mano de obra | 1 | $ 300.000 | 19% | $ 357.000 | $ 357.000 |
| 374 | Baterías | Repuestos | 1 | $ 1.500.000 | 19% | $ 1.785.000 | $ 1.785.000 |
| | | | | **TOTAL** | | | $ 864.975.300 |

Los sellos de Icontec en este documento son informativos; su uso no ampara la certificación del producto y/o servicio.